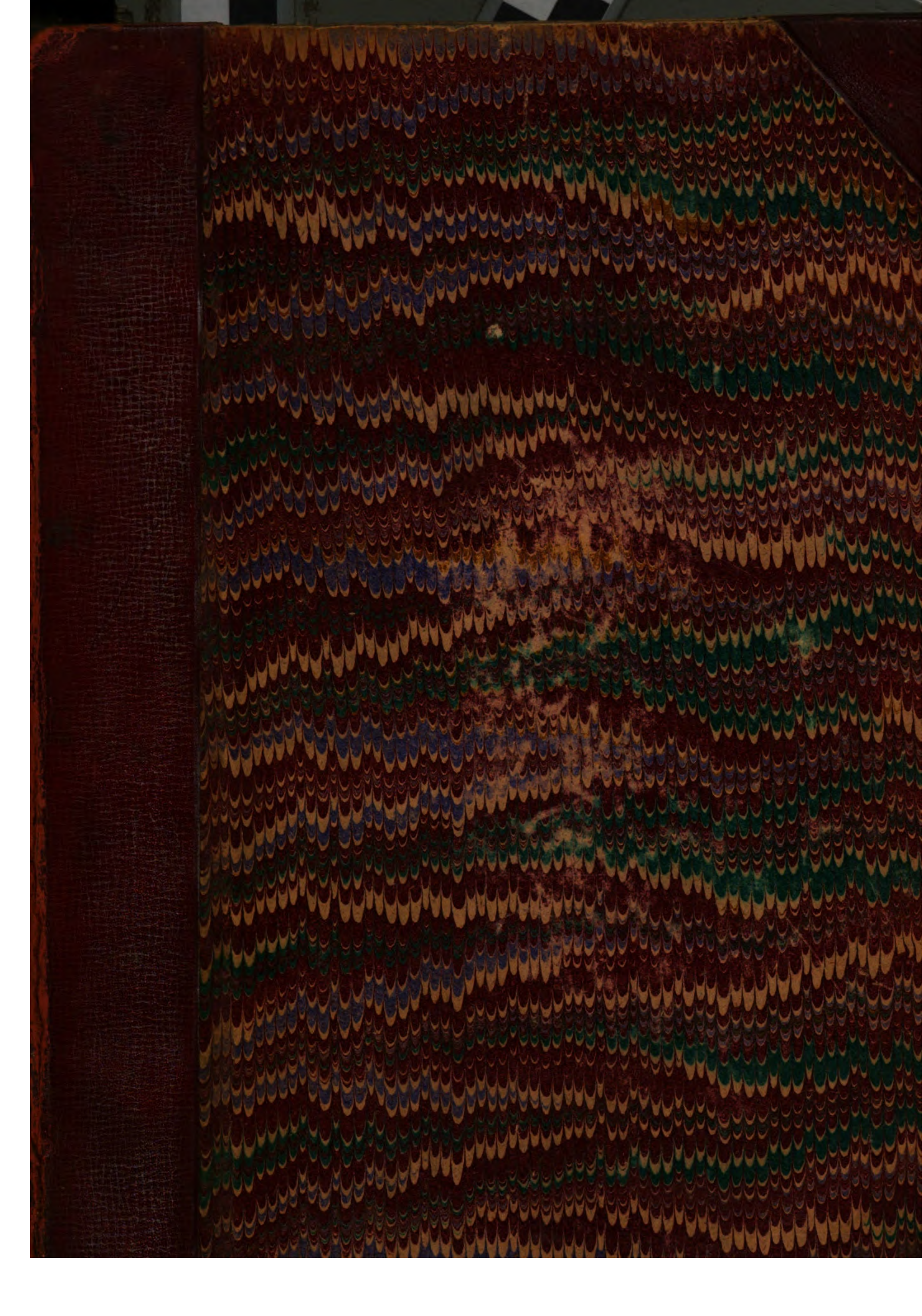


ZEITSCHRIFT

für

INSTRUMENTENKUNDE.

Organ

für

Mittheilungen aus dem gesammten Gebiete der wissenschaftlichen Technik.

Herausgegeben

unter Mitwirkung

der zweiten (technischen) Abtheilung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt

von

Generalregister für die Jahrgänge I bis X.

(1881 bis 1890)

Bearbeitet

von

Dr. A. Westphal.



Berlin.

Verlag von Julius Springer

1892.

Vorwort.

Ein Generalregister für die Jahrgänge 1881 bis 1890 der *Zeitschrift für Instrumentenkunde* dürfte den Lesern der Zeitschrift willkommen sein; einerseits hat die Instrumentenkunde in den letzten zehn Jahren eine fruchtbare Periode ihrer Entwicklung zu verzeichnen, und andererseits ist die Zeitschrift eifrig bemüht gewesen, ein Kompendium alles dessen zu sein, was in der Instrumententechnik geleistet wurde. In Berücksichtigung dieser Aufgabe der Zeitschrift bin ich bestrebt gewesen, das Generalregister so anzuordnen, dass es ein Nachschlagebuch für den auf dem Gebiete der Instrumentenkunde Arbeitenden sein kann; die einzelnen Jahresregister wurden gänzlich neu bearbeitet und das Ganze nach einem einheitlichen Plan angelegt. Wie weit mir meine Absicht gelungen ist, wage ich nicht zu behaupten, doch hoffe ich, dass das Generalregister für manche Arbeiten eine Erleichterung bieten wird.

Die Abkürzungen sind ohne Weiteres verständlich. Die römischen Zahlen bedeuten den Jahrgang, die arabischen wie gewöhnlich die Seitenzahl.

Der Verlagsbuchhandlung habe ich für das freundliche Entgegenkommen bei der Herausgabe des Registers verbindlichen Dank zu sagen.

Berlin, im November 1891.

Dr. A. Westphal.

auf d. Londoner internationalen Ausstellung i. J. 1876, Hofmann II. 66. 183. — Wilhelm Herschel, sein Leben u. seine Werke, Holden II. 106. — *The Scientific English Reader*, Wershoven II. 220. — *Sta sol, ne moveare*, Fischer II. 261. — Die allgemeinen Fernsprecheinrichtungen der deutschen Reichspost- u. Telegraphenverwaltung, Grawinkel II. 261. — Otto von Guericke's *Experimenta nova (ut vocantur) Magdeburgica*, Zerener II. 295. — Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus, Maxwell, Weinstein II. 407. III. 331. — Kalender für Geometer u. Kulturtechniker, Schlebach II. 407. — Chemiker-Kalender, Biedermann, 1883 II. 461. — 1884 III. 399. — 1885 IV. 433. — 1886 V. 448. — 1887 VI. 437. — 1888 VII. 405. — 1889 VIII. 439. — 1890 IX. 492. — 1891 X. 453. — Handbuch d. naut. Instrumente, Hydrograph. Amt d. Admiralität III. 35. — Die elektrische Beleuchtung in systemat. Behandlung, Merling III. 71. — Technolog. Lexikon, Dammer, Hoyer, Brelow III. 143. 329. 399. — Techn.-chem. Jahrbuch, Biedermann III. 143. IV. 70. V. 102. — Elektrotechnische Bibliothek: D. elektr. Kraftübertragung, Japing III. 144. — D. elektr. Licht, Urbanitzky III. 329. — D. galv. Batterien, Akkumulatoren u. Thermosäulen, Hauck III. 330. — D. Elektrotechnik i. d. prakt. Heilkunde, Lewandowski IV. 71. — D. elektr. Eisenbahn, Kraemer IV. 103. — D. elektr. Einrichtungen d. Eisenbahn u. d. Signalwesens, Kohlfürst IV. 103. — D. Spannungselektrizität, ihre Gesetze, Wirkungen u. techn. Anwendungen, Zenger IV. 326. — D. Generatoren hochgespannter Elektrizität m. vorwiegender Berücksichtigung d. Elektrisirmaschinen im engeren Sinne, Wallentin IV. 326. — D. elektr. Mess- u. Präzisionsinstr., Wilke IV. 433. — Telephon, Mikrophon u. Radiophon IV. 433. — Die Elektrolyse, Galvanoplastik u. Reinmetallgewinnung, Japing V. 33. — Das Potential u. seine Anwendung z. d. Erklärung d. elektr. Erscheinungen V. 33. — Elektrisches Formelbuch, Zech V. 69. — D. elektrotechn. Photometrie, Krüss VI. 289. — Elektrizität u. Magnetismus im Alterthume, Urbanitzky VII. 108. — D. Laboratorium d. Elektrotechnik u. deren neuere Hilfsapp., Neumayer VII. 108. — D. Anwendung d. Elektrizität bei registr. App., Gerland VIII. 255. — Prakt. Anleitung z. Anstell. astron. Beobachtungen m. besonderer Berücksichtigung auf d. Astrophysik, Konkoly III. 294. — D. Mikroskop u. seine Anwendung, Dippel III. 328. — Lehrbuch d. Spektralanalyse, Kayser III. 328. — Abriss d. Trigonometrie, Gusserow, Levy III. 329. — Kritische Vergleichung d. elektr. Kraftübertragung mit d. gewöhnlichsten mechan. Uebertragungssystemen, Beringer III. 367. — D. Elektrizität im Dienste d. Menschheit, Urbanitzky III. 399. V. 101. — D. Physik im Dienste d. Wissenschaft, Kunst u. d. prakt. Lebens, Krebs III. 443. — D. mechan. Tischlerwerkstätte, Schmidt III. 443. — Krystallographische Untersuchungen a. homologen u. isomeren Reihen IV. 37. — Kalender f. Elektrotechniker, Uppenborn IV. 70. — Elektrotechn. Rundschau, Stein IV. 71. — Illustr. Monatsschrift d. ärztl. Polytechnik u. Zentralblatt d. orthopäd. Chirurgie, Beck, Beely IV. 71. — Das Edison-Glühlicht u. seine Bedeutung f. Hygiene u. Rettungswesen IV. 104. — Neuere Logarithmentafeln IV. 177. — Repertorium d. deutschen Meteorologie, Hellmann IV. 214. — Draht u. Drahtwaaren, Japing IV. 254. — Publikationen d. astro-physik. Observatoriums zu Herény, Gothard IV. 290. — Elektr. Beleuchtung v. Theatern m. Edison-Glühlicht IV. 292. — Anleitung z. Messung u. Berechnung d. Elemente d. Erdmagnetismus, Liznar IV. 292. — *A new table of seven-place logarithms*, Sang IV. 325. — Verhandl. d. 7. Allgemeinen Konferenz d. Europ. Gradmessung, Hirsch, Oppolzer IV. 358. — D. elektr. Beleuchtung, Hagen IV. 432. — Lehrbuch d. praktischen Markscheidekunst V. 33. — *Vademecum de l'astronome*, Houzeau V. 68. — Ueber d. Erhaltung d. Sonnenenergie, Siemens, Worms V. 139. — Zeitschrift zur Förderung d. physik. Unterrichts V. 207. — Bericht über d. allgemeine deutsche Ausstellung auf d. Gebiete d. Hygiene u. d. Rettungswesens, Boerner V. 208. — D. Linear-Rollplanimeter, Hohmann V. 251. — *Handbook and illustrated catalogue of the engineers and surveyors instruments made by Buff & Berger* V. 252. — Die Fabrikation d. Aluminiums u. d. Alkalimetalle, Mierzinski V. 327. — Beiträge z. Kenntniss v. Gauss' prakt.-geod. Arbeiten, Gaede V. 327. — Grundzüge d. allgem. Mikroskopie, Dippel V. 367. 405. — Handbuch d. niederen Geodäsie, Hartner, Wastler V. 445. — Lehrbuch d. Physik f. Pharmazeuten, Chemiker u. Angehörige ähnlicher Berufszweige, Handl V. 447. — D. Landmessung, Bohn VI. 34. 146. — Grundzüge d. astronom. Zeit- u. Ortsbestimmung, Jordan VI. 36. — Physikalische Technik, speziell Anleitung z. Selbstanfertigung physik. App., Lehmann VI. 72. — *Construction des etalons prototypes de résistance électrique*, Benoît VI. 110. — D. Geschichte d. Fernrohrs bis auf d. neueste Zeit, Servus VI. 183. — Handb. d. physik. Maass-bestimm., Weinstein VI. 216. — Mitth. d. K. Normal-Aichungskommission VI. 253. — Das Licht im Dienste wissenschaftl. Forschung, Stein VI. 254. — Berichte v. d. Haynold'schen Observatorium z. Kalocsa, Braun VI. 401. — Meteorolog. Kalender VI. 436. — Handbuch d. physiolog. Optik, v. Helmholtz VI. 73. VII. 38. 293. — D. Wagner-Fennel'schen Tachymeter d. math.-mechan. Instituts von O. Fennel VII. 72. — Geschichte d. K. Preuss. Meteorolog. Instituts von seiner Gründung i. J. 1847 bis zu seiner Reorganisation i. J. 1885, Hellmann VII. 148. — Katechismus d. Nivellirkunst, Pietsch VII. 185. — Vierstellige logarithm.-trigonometr. Tafeln, Wittstein VII. 222. — D. Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung, Stein VII. 256. — J. von Fraunhofer, Voit VII. 292. — Landkarten, ihre Herstellung u. ihre Fehlergrenzen, Struve VII. 329. — Verhandlungen d. 8. allgemeinen Konferenz der internationalen Erdmessung, Hirsch VII. 363. — Eine neue Rechenmaschine, Selling VII. 403 — D. Brillen, das dioptrische Fernrohr u. Mikroskop, Neumann VII. 441. — *A treatise on geometrical optics*, Heath VIII. 33. — Zeitschr. f. d. physik. u. chem. Unterricht VIII. 33. — Anleitung z. Glasblasen f. Physiker u. Chemiker, Shenstone VIII. 72. — Elektr. App., Maschinen u. Einrichtungen, Fein VIII. 72. — Anweisung für den elektr. Lichtbetrieb, May VIII. 72. — Lehrbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus, Mascart &

Druck von Otto Lange in Berlin C.

Generalregister

für die

Zeitschrift für Instrumentenkunde

Jahrg. XI bis XXX (1891 bis 1910)

Bearbeitet von

Prof. Dr. St. Lindeck †

und für die

Deutsche Mechaniker-Zeitung

Jahrg. 1891 bis 1910

Bearbeitet von

A. Blaschke.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1912.

Zeitschrift für Instrumentenkunde.

Organ

für

Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik.

Generalregister

für die

Jahrgänge XI bis XXX (1891 bis 1910)

Bearbeitet

von

Prof. Dr. St. Lindeck †.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1912.

Vorwort[1].

Dem von Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. A. Westphal im Jahre 1891 herausgegebenen Generalregister der ersten zehn Bände der Zeitschrift für Instrumentenkunde (Jahrgänge 1881—1890) folgt hiermit das Generalregister der nächsten zwanzig Bände (Jahrgänge 1891—1910); es ist nach den Inhalt vollständig neu bearbeitet worden.

Gleichzeitig erscheint, von Herrn Techn. Rat A. Blaschke bearbeitet, das Generalregister des „Vereinsblattes der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik" für die Jahrgänge 1892—1910. Das Blatt ist seit 1896 der Zeitschrift für Instrumentenkunde auch als Beiblatt angegliedert und trägt seit 1898 den Namen „Deutsche Mechaniker - Zeitung".

Es ist zu beachten, daß vom Jahre 1892 an, besonders umfangreich aber seit 1896, gewisse Stoffgebiete aus der Zeitschrift für Instrumentenkunde in das Vereinsblatt übergegangen sind, so z. B. die Werkstattpraxis, Angelegenheiten der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik, Personal-Nachrichten, Gewerbliches und Sozialpolitisches, Unterrichts-Fragen, Ausstellungswesen, Patentschau, Demonstrations-Apparate, Glasinstrumente u. a. m.

Wer also Auskunft über einen bestimmten Gegenstand sucht, wird zweckmäßig beide Generalregister nachschlagen. Ihre gleichzeitige Benutzung wird dadurch erleichtert, daß sie nach ganz übereinstimmenden Gesichtspunkten angelegt sind, wobei die bewährte Anordnung des ersten Westphalschen Generalregisters im wesentlichen als Vorbild gedient hat.

Zur Erleichterung ist ein Stichwörter-Verzeichnis vorgedruckt. Die Bandzahlen sind in fetter, die Seitenzahlen in gewöhnlicher arabischer Schrift gedruckt; ein „P" hinter einer Seitenzahl bedeutet, daß der Gegenstand unter der Rubrik „Patentschau" enthalten ist.

Möge sich das vorliegende Generalregister der Zeitschrift für Instrumentenkunde, bei dessen Herstellung ich in dankenswerter Weise von Herrn Technischen Sekretär W. Klußmann unterstützt wurde, den Lesern möglichst nützlich erweisen.

Lindeck.

[1]) Das Vorwort fand sich als Entwurf unter den nachgelassenen Schriften des im Oktober 1911 verstorbenen Geh. Reg.-Rats Prof. Dr. Lindeck. Es ist mit so wenigen, durch den provisorischen Charakter der Niederschrift bedingten Änderungen zum Abdruck gebracht worden, daß ihm Lindecks Unterschrift gegeben werden konnte. Göpel.

Verzeichnis der Stichwörter.

Holborn, Dießelhorst 18. 124. — Abhängigkeit d. Kapazität e. Kondensators v. d. Frequenz d. benutzten Wechselströme, Hanauer 19. 30. — Beweglichkeiten elektr. Ionen in verdünnten wässerigen Lösgn. bis zu $^{1}/_{10}$-normaler Konzentration bei 18°, Kohlrausch 19. 60. — Bestimmg. d. Energieverlustes in Kondensatoren, Rosa, Smith 20. 125. — Meth., zwei Selbstinduktionskoeffizienten m. einander zu vergleichen, Carpenter 20. 278. — Messgn. an Selbstinduktionsrollen u. Kondensatoren, Rowland, Penniman 20. 369. — Untersuchung eines einfachen Kohärers, Shaw 22. 94 — Präzisionsmessgn. an kleinen Widerständen in d. Thomsonschen Brücke, Jaeger, Lindeck, Dießelhorst 23. 33, 65. — Messung v. Selbstinduktionskoeffizienten m. d. Telephon, Dongier 24. 30. — Meth. z. Bestimmg. d. Koeffizienten d. gegenseitigen Induktion, Trowbridge 24. 223. — Anwendg. d. Differentialgalvanometers b. genauen Widerstandsmessgn., Jaeger 24. 288. — Messg. kleiner Kapazitäten u. Selbstinduktionen, Fleming, Clinton 24. 307. — Elektr. Kapazitätsmessg. m. radioaktiven Substanzen, Mc Clelland 24. 334. — Meth. z. Messg. v. Selbstinduktionskoeffizienten, Iliovici 24. 369. — Bestimmg. d. Selbstinduktionen v. Drahtspulen, Heydweiller 25. 123. — Verf. z. Bestimmg. v. Selbstinduktionskoeffizienten, Peukert 25. 387. — Absolute Messg. v. Kapazitäten, Rosa, Grover 26. 35. — Absolute Messg. v. Selbstinduktionen, Rosa, Grover 26. 64. — Vergleichende Betrachtgn. üb. d. Empfindlichkeit verschied. Meth. d. Widerstandsmessg., Jaeger 26. 69, 360. — Induktanzmessgn. nach d. Andersonschen Methode, Rosa, Grover 26. 264. — Empfindlichkeit d. Widerstandsthermometer, Jaeger 26. 278. — Präzisionsmeth. zur Widerstandsmessg., Smith 27. 27. — Kapazität v. Glimmerkondensatoren, Zeleny 27. 29. — Vergleichg. v. Kapazitäten, Trowbridge, Taylor 27. 59. — Abänderg. d. Meth. v. Maxwell-Rayleigh u. Anderson z. Messg. d. Selbstinduktion, Zeleny 27. 167. — Messg. gegenseitiger Induktionskoeffizienten m. Hilfe d. Vibrationsgalvanometers, Campbell 27. 354. — Messg. induktiver Widerstände m. hochfrequenten Wechselströmen; Meth. z. Messg. kleiner Selbstinduktionskoeffizienten, Giebe 28. 196.

b) *Stromstärke, Spannung u. s. w.:* Beziehg. d. elektromotor. Kraft z. Druck, Gore 13. 390. — Theorie d. Wimshurstschen Maschine, Schaffers 16. 159. — Kompensation d. Richtkräfte u. d. Empfindlichkeit d. Galvanometer m. bewegl. Rollen, Abraham 16. 254. — Opt. Meth. d. Studiums v. Wechselströmen, Pionchon 16. 255. — Meth. z. Bestimmg. d. Wechselzahl oszillierender Ströme, Meyer 17. 61. — Opt. Meth. z. Studium v. Wechselströmen, Abraham, Buisson 17. 376. — Eichg. eines ballist. Galvanometers mit einer Rolle v. bekannter Selbstinduktion, Wien 18. 59. — Spanng. an d. Pole eines Induktionsapp., Oberbeck 18. 350. — Untersuchgn. üb. d. Induktorium, Walter 18. 350. — Elektr. Messgn. m. Wechselströmen, Rowland 18. 386. — Direkte Messg. d. Periode v. Hertzschen Schwinggn., Décombe 18. 386. — Theoret. Grundlage f. e. harmon. Wechselstromanalysator, Des Coudres 19. 125. — Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers, Patterson, Guthe 19. 188. — Meth., d. Kurvenform veränderl. Ströme aufzunehmen, Switzer 19. 189. — Entstehungsweise d. elektr. Funkens, Walter 19. 222. — Vorgänge im Induktionsapp., Walter 19. 288. — Experiment. Bestimmg. d. Periode elektr. Schwinggn., Webster 19. 352. — Kontrolle d. Wechselzahl eines Wechselstroms, Zenneck 19. 381. — Meth. z. Untersuchg. langsamer Schwinggn., König 19. 381. — Zerlegg. eines Stromes v. hoher Spanng. in eine Reihe disruptiver Entladgn., Abraham 20. 62. — Meth. z. Demonstration u. Photographie v. Stromkurven, Zenneck 20. 191. — Thermoelektr. Erscheingn., Barrett 20. 209.— Ermittlg. d. Oberschwingg. eines Drehstromes, Zenneck 20. 220. — Photogr. Darstellg. v. Strom- u. Spannungskurven m. d. Braunschen Röhre, Wehnelt, Donath 20. 221. — Analyse oszillierender Flaschenentladgn. m. d. Braunschen Röhre, Richarz, Ziegler 20. 248. — Elektrochem. Äquivalent d. Kupfers u. d. Silbers, Richards, Collins, Heimrod 20. 278. — Anwendg. d. Radiomikrometers z. Messg. kurzer elektr. Wellen, Pierce 21. 27. — Fehlerquelle beim Gebrauch e. ballist. Galvanometers, Beattie 21. 60. — Schlagweite zw. Platten v. geringem Abstand, Earhart 21. 92. — Direkte Meth. f. Wechselstromanalyse, Des Coudres 21. 187.— Scheinb. Widerstand e. ballist. Galvanometers m. bewegl. Spule, Robertson 21. 366. — Versuche m. einem Hochspannungstransformator, Villard 21. 367. — Frequenzbestimmg. langsamer elektr. Schwinggn., Schmidt 22. 166. — Untersuchgn. an Induktorien an d. Hand d. Bestimmungsstücke derselben, Klingelfuß 22. 284. — Experimentaluntersuchg. üb. d. Stromverteilg. in elektr. Oszillatoren, Chant 22. 317. — Zusammensetzg. d. elektr. Funkens, Hemsalech 22. 381. — Elektr. Funkenentladgn. (Sammelreferat) 23. 54. — Elektrometr. Untersuchgn., Orlich 23. 97. — Elektrolyse d. Silbernitrats, Leduc 23. 162. — Drehspulengalvanometer nach Deprez-d'Arsonval im aperiod. Grenzfall, Jaeger 23. 261. — Empfindlichk. d. Drehspulengalvanometers im aperiod. Grenzfall, Jaeger 23. 353. — Bestimmg. d. elektrochem. Äquivalents d. Silbers, van Dijk, Kunst 25. 89. — Studie üb. d. Silbervoltameter, Guthe 25. 123. — Meth. z. Bestimmg. d. Konstante e. absoluten Elektrodynamometers, Lippmann 26. 96. — Elektrochem. Äquivalent d. Silbers; Einfluß e. starken Erhitzg. d. Silberniederschlags auf d. Wert d. elektrochem. Äquivalents, van Dijk 26. 229. — Vergleichg. elektr. Felder durch oszillierende, geladene Nadeln, Owen 26. 291. — Analyse v. Wechselstromkurv., Vavrečka 27. 234. — Untersuch. üb. d. Silbervoltameter, Jaeger, v. Steinwehr 28. 327, 353. — Verhalten v. Quadrantenelektrometern gegenüber Wechselspanngn., Orlich 29. 33. — Angenäherte experimentelle Meth. z. Analyse v. Spannungskurven, Agnew 30. 317.

c) Verschiedenes: Angriff v. Glas durch Wasser u. elektr. Meth. z. Bestimmg. desselben, Pfeiffer **12**. 26. — Löslichkeit einiger Gläser in kaltem Wasser, Kohlrausch **12**. 168. — Bolometr. Untersuchgn. üb. d. Stärke d. Strahlg. verdünnter Gase unter d. Einflusse d. elektr. Entladg., Angström **13**. 391. — Verf. z. Messg. v. Lichtstärken unter Verwendg. einer lichtelektr. Vakuumzelle, Elster, Geitel **13**. 474 P. — App. z. experimentellen Einführg. in d. Theorie d. Magnetoinduktion, Szymański **15**. 107. — Elektr. Eigenschaften d. Selens, Bidwell **16**. 159. — Experimentelle Bestimmg. d. Temperatur in Geißlerschen Röhren, Wood **17**. 60. — Bestimmg. d. kritischen Geschwindigk., Hurmuzescu **17**. 348. — Experimentelle Untersuchgn. üb. elektrolyt. niedergeschlagenes Eisen, Houllevigue **18**. 31. — Zwei Meth., Dielektrizitätskonstanten u. elektr. Absorption b. schnellen Schwinggn. z. messen, Drude **18**. 351. — Stationärer Temperaturzustand e. von einem elektr. Strome erwärmten Leiters, Kohlrausch **19**. 345. — Wärmeleitg., Elektrizitätsleitg., Wärmekapazität u. Thermokraft einig. Metalle, Jaeger, Dießelhorst **19**. 346. — Durchlässigkeit v. Flüssigkeiten gegen Hertzsche Wellen, Branly **20**. 127. — Zur Mechanik d. Glimmlichtphänomene, Ebert **20**. 154. — Thermoelektr. Erscheingn., Barrett **20**. 209. — Meth., sehr kleine Zeitintervalle zu messen, Abraham, Lemoine **20**. 249. — Wirkg. d. ultraviolett. Lichtes auf gasförm. Körper; Erzeugg. v. Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht, Lenard **20**. 250. — Dielektrizitätskonstanten reiner Flüssigkeiten, Turner **21**. 274. — Dielektrizitätskonstanten einiger Gase u. Dämpfe in ihrer Abhängigkeit v. d. Temperatur, Bädecker **21**. 307. — Nachweis d. Zerlegg. d. Lichtes in zwei zirkulare Komponenten b. d. elektromagnet. Drehg. d. Polarisationsebene, Brace **21**. 363. — Meth. zum Studium d. Sprachlaute u. d. Mikrophon-Ströme, Blondel **22**. 224. — Meth. z. Studium v. zeitlich veränderl. Lichterscheingn., Turpain **26**. 201. — Kurze akust. Wellen bei Funkenentladgn. v. Kondensatoren, Altberg **27**. 317. — Nullinstr. f. Ionisationsmessgn., Allen **28**. 255. — Radioaktive Messgn. nach d. Meth. d. konstanten Ausschläge, Bronson **28**. 255. — Bestimmg. d. Verhältnisses d. elektromagnet. Einheit d. Elektrizitätsmenge z. elektrostatischen, Rosa, Dorsey **28**. 309. — Dämpfg. schwingender Systeme durch d. Luftwiderstand, Peirce **29**. 298.

II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität.

a) Normalelemente: Bemerkgn. üb. d. elektromotor. Kraft d. Clark-Elements, Lindeck **12**. 12. — Elektromotor. Kraft d. Normalelements v. Fleming, Lindeck **12**. 17. — Beiträge z. Kenntnis d. elektromotor. Kraft d. Clarkschen Normalelements, Kahle **12**. 117; **13**. 293. — Vorschriften zur Herstellg. v. Clarkschen Normalelementen, Kahle **13**. 191. — Normal f. d. Volt, Carhart **14**. 140. — D. Westonsche Normal-Kadmium-Element, Jaeger, Wachsmuth **14**. 408. — Quecksilber-Zink- u. Quecksilber-Kadmium-Elemente als Spannungsnormale, Jaeger, Kahle **18**. 161. — Umwandlg. d. Zinksulfats beim Clark-Element, Jaeger **18**. 289. — Änderg. d. elektromotor. Kraft d. H-förmigen Clark-Elements m. d. Temperatur, Spiers, Twyman, Waters **18**. 322. — Vergleichg. d. elektromotor. Kraft v. Clark- u. Kadmium-Elementen, Taylor **19**. 89. — Untersuchgn. üb. Normalelemente (Sammelreferat) **20**. 308. — Unregelmäßigkeit Westonscher Kadmium-Normalelemente (mit 14,3 %-igem Amalgam) in d. Nähe v. 0°, Jaeger **20**. 317. — Untersuchg. üb. Normal-Elemente, insbes. d. Westonsche Kadmium-Element, Jaeger, Lindeck **21**. 33, 65. — Kadmium-Normalelement, Tinsley **22**. 59. — Untersuchgn. üb. Normal-Elemente, Rupp **22**. 93. — Theoretische Lösungswärme v. Kadmiumsulfat-Hydrat, Holsboer **23**. 313. — Angeblicher Umwandlungspunkt d. Kadmiumsulfat-Hydrats, v. Steinwehr **23**. 313. — Natur d. Kadmiumamalgame u. ihr elektromotor. Verhalten, Bijl **23**. 313. — Bemerkg. z. einer Mitteilg. d. Hrn. H. C. Bijl üb. Kadmiumamalgame, Jaeger **23**. 313. — Versuche üb. Polarisation u. Erholg. v. Kadmium-Elementen, Barnett **24**. 335. — Quecksilbersulfat u. Normalelemente, Hulett **25**. 53. — Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Clarkschen Elements, *Board of Trade* **25**. 55. — Vorläuf. Mitteilg. üb. d. Einfluß d. Korngröße auf d. elektromotor. Verhalten d. Merkurosulfats, v. Steinwehr **25**. 205. — Westonsches Normalelement, Smith **29**. 24. — Clark- und Weston-Normal-Elemente, Wolff, Waters **29**. 24. — Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Westonschen Normalelementes mit Hilfe e. absoluten Elektrodynamometers, Janet, Laporte, Jouaust **30**. 21. — Absolutes Elektrodynamometer u. Bestimmg. d. elektromotor. Kraft d. Weston-Elementes, Pellat **30**. 21.

b) Sonstige Stromquellen: App. z. Erzeugg. v. Induktionsströmen mittels schwingend. Körper, Mercadier **11**. 39 P. — Neuerg. an Braunsteinelementen, Jess **11**. 273 P. — Thermoelektr. Säule, Gülcher **12**. 114 P. — Galvan. Element m. e. positiven Polplatte, die aus zwei Leitern erster Klasse besteht, de Méritens **12**. 151 P. — Zweikammer-Trockenelement, Vogt **12**. 215 P. — Elektr. Sammler, Washburn **12**. 217 P. — Trockenelement, Thranitz **12**. 217 P. — Verschlossenes galvan. Element z. Erzeugg. gleichbleibender elektr. Ströme, Wensky **12**. 217 P. — Galvan. Element, Ochs **12**. 254 P. — Form d. Kupferoxyd-Elements v. Lalande **12**. 283. — Konstant. galvan. Element, v. Scheliha **12**. 326 P. — Galvan. Batterie m. gleichmäßiger Zuführg. neuer Flüssigkeiten, Pollack **13**. 110 P. — Thermobatterie, Noack **13**. 207. — Trockenelementverschluß, Strack **13**. 432 P. — Zambonische Säule z. Eichg. v. Elektrometern, Noack **14**. 25. — Galv. Batterie f. tragb. elektr. Lampen, Engledue **14**. 38 P. — Zweckmäßige Einrichtg. d. Reibzeuge an Elektrisiermaschinen, Holtz **14**. 142. — Thermosäule, Giraud **14**. 148 P. — Braunstein-Kohlen-Elektrode f. galv. Elemente, Thranitz **14**. 419 P. — Zerlegb. Trockenelement, Pechûl **15**. 38 P. — Nach Art e. Füllofens

schiedener Schwingungsweite gebildet wird, Aron **14.** 378 P. — Elektr. Strom- u. Spannungszeiger, Hartmann & Braun **14.** 418 P. — Stromzeiger m. e. besonderen Anordng. f. genaue Messgn., Siemens & Halske **14.** 418 P. — Elektrizitätszähler m. veränderl. Luftdämpfg., Schulzweida **14.** 419 P. — Einrichtg. z. Verhütg. falscher Angaben b. elektr. Meßgeräten, Fromm, Bodky **14.** 460 P. — Elektrizitätsmesser m. Einrichtg. z. Zählen d. Füllg. e. Sammlers f. d. durch d. Strom erzeugte Gas, Waterhouse **15.** 38 P. — Elektrizitätszähler m. durch Uhrwerk eingeleiteter absatzweiser Zählg., Hartmann & Braun **15.** 154 P. — Von d. Schwerkraft nicht beeinflußter Strom- od. Spannungsmesser, Perry, Holland **15.** 229 P. — Vorrichtg. z. Verhütg. falscher Angaben an Elektrizitätszählern m. Differentialwerk, Aron **15.** 267 P. — Strom- u. Spannungsmesser, Pöschmann & Co. **15.** 269 P. — Galvanometer m. festem Magnetsystem u. drehb. Multiplikator, Hartmann & Braun **15.** 311 P. — Elektrizitätszähler, Raps **15.** 349 P. — Elektrizitätszähler m. Uhrwerk, dess. Unruhe dch. ineinander schwingende Spulen beeinflußt wird, Aron **15.** 351 P. — Elektrizitätszähler m. veränderl. Luftdämpfung, Erben, Bergmann **15.** 351 P. — Elektrizitätszähler f. Gleich- u. Wechselströme, *Cie. anonyme continentale pour la fabrication des compteurs à gaz* **15.** 383 P. — Elektrizitätszähler, Hookham **15.** 418 P. — Hitzdrahtmeßgerät, Hartmann & Braun **15.** 456 P. — Motor-Elektrizitätszähler, Raab **15.** 458 P.

d) Verschiedenes: Über d. Unzulässigkeit d. Vernickelns elektr. u. magnet. App., Ebeling **14.** 100. — App. f. erschütterungsfreie Aufstellg., Julius **16.** 267. — App. z. Studium aller Eigenschaften elektr. Wellen, Bose **17.** 90. — Interferential-Induktionswage, Barus **17.** 286. — Verbess. d. App. z. Messg. d. Dielektrizitätskonstante m. Hilfe elektr. Drahtwellen, Drude **22.** 319. — App. z. Demonstr. d. dielektr. Polarisation, Maccarrone **22.** 381. — Einrichtg. zum Schutz u. z. schnellen u. bequemen Auswechselg. v. Fäden (Drähten) f. Instr. jeder Art m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn **24.** 268. — Versuche z. Verbesserg. d. prakt. elektr. Einheiten, *British Association* **24.** 305. — Vakuumthermoelement f. Hertzsche Versuche, Schaefer **25.** 133. — Verwendg. d. elektrolyt. Detektors in d. Brückenkombination, Nernst, v. Lerch **25.** 158. — Differentialtransformator, Trowbridge **25.** 220. — Opt. Vorrichtung an Ablenkungsinstr., Northrup **27.** 167. — Verfahren z. Schlüpfungsmessg. an Asynchronmotoren, Schultze **27.** 354. — Neuergn. an registrier. Meßgeräten, Siemens & Halske A.-G. **30.** 228.

IV. Mikrophone, Telephone u. s. w.
Mikrophon m. schwingend. Dämpfg., Mix & Genest **11.** 36 P. — Mehrpoliges Telephon m. radialer Verstellg. d. Polschuhe, Vogt **11.** 107 P. — Phonograph m. Einrichtg. z. elektr. Fernsprechen, *World Telegraphone Co.* **11.** 144. — Brems- u. Dämpfervorrichtg. f. Mikrophone, Mix & Genest **11.** 236 P. — Kohlenwalzenmikrophon, Vogt **11.** 271 P. — Mikrophon, Heydler **11.** 384 P. — Mikrophon-Kohlenwalze m. Isoliermantel, Vogt **11.** 419 P. — Mikrophon, Cedergren **11.** 421 P. — Vorrichtg. z. Einführen d. Hörbecher b. Fernsprechern in d. Gebrauchsstellg. u. Ruhelage, Grove, Lehr **11.** 452 P. — Fernsprecher, Häberlin **11.** 457 P. — Fernsprecher m. zwei Schallplatten, Collier **12.** 76 P. — Mikrophon-Schallplatte, Gwosdeff, Bunge **12.** 180 P. — Abänderg. an dem durch Pat. Nr. 40119 geschützten Mikrophon, Siemens & Halske **12.** 215 P. — Mikrophongeber, Wiegand **12.** 217 P. — Vorrichtg. z. telephon. Wiedergabe v. Schallkurven, Hymmen **12.** 326 P. — Empfänger f. Fernsprechanlagen, Wiegand **13.** 38 P. — Morse-Empfänger für Arbeits- und Ruhestrombetrieb, Hasted **13.** 72 P. — Mikrophon, Meyer **13.** 107 P. — Mikrophon, Müller **13.** 109 P. — Regelungsvorrichtg. für Kohlenwalzen-Mikrophon, Mix & Genest **13.** 172 P. — Mikrophon, Clamond **13.** 280. — Fernsprechkabel m. bandförm. Leitern, Felten & Guilleaume **13.** 290 P. — Mikrophon, Gröper **13.** 434 P. — Relais f. Fernsprechzwecke, Wiegand **13.** 434 P. — Gesprächzeitmesser f. Fernsprechstellen, Mix & Genest **14.** 37 P. — Mikrophon m. gegeneinander regelbarem Druck d. Stromschlußstücke, Collier **14.** 151 P. — Gesprächzeitzähler f. Fernsprechstellen, Siemens & Halske **14.** 298 P, 299 P. — Mikrophon m. auf d. Schallplatte aufliegenden Kohlenwalzen, Gröper **14.** 457 P. — Einrichtg. z. besseren Zuleitg. d. Schallschwinggn. b. Fernsprech-Empfängern u. -Gebern, Rettig **15.** 111 P. — Membranlagerg. f. Phonographen, Grammophone, Fernsprecher usw., Gödecker **15.** 112. — Neuergn. an Mikrophonen, Kändler **15.** 191 P. — Kopfbügelfernhörer, Mix & Genest **15.** 191 P. — Mikrophon, Deckert & Homolka **15.** 229 P. — Kohlenpulver-Mikrophon, Adler & Schaller **15.** 270 P. — Zweifach wirkendes Mikrophon, Mayer **15.** 421 P. — Empfänger f. d. Telegraphie ohne Draht, Branly **18.** 59. — Studium entfernter Gewitter mittels d. Elektro-Radiophons, Tommasina **21.** 60. — Anwendg. d. Manometerflamme beim Telephon, Austin **21.** 158. — Genaue Zeitübertragg. durch d. Telephon, Guyou **25.** 382.

V. Beleuchtungsapparate.
Reflektor für elektr. Bogenlicht, Hrabowski **11.** 236. — Benutzg. d. elektr. Glühlichts f. photogr.-selbstregistrier. App., Wild **11.** 411. — Ein- u. Ausschaltevorrichtg. f. Glühlampen, Charnock **12.** 215 P. — Vorrichtg. z. Verhinderg. d. Lockerns v. Glühlampen, Schwarzlose **12.** 215 P, 439 P. — Elektrische Bogenlampe, Jenkins **12.** 216 P. — Reibungskuppelg. f. elektr. Bogenlampen, Jergle **12.** 218 P. — Glühlampenhalter, Uhlmann **12.** 218 P. — Kohlenhalter f. Bogenlampen, Crampton, Essinger **12.** 254 P. — Zerlegb. Fuß f. elektr. Glühlampen, Criggal, Berkley, Williamson **12.** 397 P. — Photometer f. elektr. Glühlampen, Kurz **12.** 399 P. — Elektr. Bogenlampe, Gerhardt **12.** 439 P. — Elektr. Beleuchtg. astron. Instr., Marcuse **13.** 101. — Verf. z. Verbindg. d. Einführungsdrahtes v. Glühlampen m. d. Birne, Scharf, Latzkow **13.** 110 P. — Bogenlampe m. bewegl. Führungsrohren f. d. Kohlenhalter,

Naeck, Holsten 13. 110 P. — Elektr. Bogenlampe m. v. Hand regelb. Lichtbogenlänge, Tolzmann 13. 174 P. — Bogenlampe m. durch Klemmvorrichtg. beeinfl. Bewegg. d. Kohlenhalter, Gwynne 13. 174 P. — Augenblicksschaltvorrichtg. f. elektr. Beleuchtungsanlagen, Astfalck 13. 288 P. — Sicherheitsvorrichtg. f. Glühlampen, Fuss 13. 289 P. — Verf. z. Verbindg. d. Kohlenbügel v. Glühlampen m. d. Zuleitungsdrähten, v. Mito 13. 397 P. — Elektr. Grubenlampe, Vorster 14. 69 P. — Licht u. Wärme d. Lichtbogens, Violle 14. 104. — Bogenlampe, Raab & Bastians 14. 110 P. — Schutzhülle f. Bogenlampen, Rieth 14. 149 P. — Elektr. Bogenlampe m. durch Doppelschraube bewirkter Regelg., Shepard 14. 221 P. — Vorrichtg. z. Festklemmen d. Zuleitungsdrähte in Glühlampenhaltern, Brumm 14. 221 P. — Bogenlampe m. einem als Klemmvorrichtg. dienenden, m. Kugeln gefüllten Gehäuse, Akester 14. 222 P. — Vorrichtg. z. besseren Bildung d. elektr. Lichtbogens v. Differentiallampen, Schuckert & Co. 14. 259 P. — Elektr. Bogenlampe, deren den unteren Kohlenhalter tragende Kette bei den Schwinggn. d. Laufwerkes in Ruhe bleibt, König 14. 416 P. — Bogenlampe m. Einrichtg. z. Vermeidg. einer ungleichen Wirkg. d. Gewichtes d. Kohlen beim Abbrand, Körting & Mathiesen 14. 418 P. — Elektr. Bogenlampe v. geringer Höhenausdehng., Feldhaus 14. 458 P. — Befestigungsart d. Polenden d. Zuleitungsdrähte u. d. Glühfadens in d. Glasbirne, Pollard 15. 39 P. — Elektr. Glühlampe, Thomson 15. 112 P. — Elektr. Bogenlampe, Hansen 15. 114 P. — Regelungsvorrichtgn. f. Bogenlampen, Hofmann 15. 229 P. — Herstellg. v. Aronsschen Bogenlampen m. Amalgamfüllg., Gumlich 17. 161. — Kadmiumlampe z. Hervorbringen v. Interferenzstreifen großer Gangdifferenz, Hamy 17. 223. — Lichtverteilg. u. Meth. d. Photometrierg. v. elektr. Glühlampen, Liebenthal 19. 193, 225. — Universalstativ f. Glühlampenphotometrie, Sharp 20. 225. —Herstellg. u. Montierg. d. Quecksilberlampe, Lummer 21. 201. — Quecksilberlampe, Siedentopf, Zeiss 24. 22; Bemerkg. dazu, Gumlich 24. 120; Erwiderg., Siedentopf 24. 121. — Photometrie v. elektr. Lampen, Fleming 24. 91. — Kadmiumamalgamlampe aus Quarz, Lummer, Gehrcke 24. 296. — Prakt. Bestimmg. d. mittl. räuml. Lichtstärke v. Glühlampen u. Bogenlampen, Dyke 26. 370.

VI. Schaltvorrichtungen; Demonstrationsapparate; Verschiedenes. Untersuchgn. üb. radiophon. App., Mercadier, Chaperon 11. 33. — Elektr. Kraftmaschine m. schwingend. Beweg., Heidecke 11. 107 P. — Verwendg. d. elektr. Lichtbogens z. Schweißen u. Löten, Coffin 11. 111. — Vorrichtung z. Schließen u. Unterbrechen v. Stromkreisen f. elektr. Klingeln, Snelgrove 11. 144 P. — Relais f. elektr. Ströme, Lubliner 11. 237 P. — Auf Widerstandsmessg. beruhender Entfernungsmesser, Fiske 11. 270 P. — Autom. Lampenanzünder, Bidwell 11. 303. — Elektr. Vorrichtg. z. Anschlagen v. Glocken u. Auslösen v. Tableauklappen, Günther 11. 348 P. — Elektr. Fernmeßvorrichtg., Kratz 11. 418 P. — Verschiedene Arten selbsttät. Stromunterbrecher u. deren Verwendg., Dvořák 11. 423; Zusatz dazu 12. 197. — Elektromagnetische Pendeluhr, Pohl 11. 456 P. — Elektr. Hauptuhr z. Betrieb v. Nebenuhren durch Induktionsströme, Prokhoroff, Fahlberg 12. 37 P. — Elektr. Kompaß m. Kursverzeichn., v. Peichl 12. 37 P, 183 P. — Fluidkompaß m. elektr. Einrichtg., v. Peichl 12. 37 P. — Elektr. Nebenuhr m. Schlagwerk, *Société d'horlogerie* 12. 78 P. — Ausschalter, Mc Gregor, Wallach 12. 115 P. — Vorrichtg. z. Regulieren v. Uhren auf elektr. Wege, v. Orth 12. 151 P. — Anschlußende f. elektr. Leitungsschnüre, Vogel 12. 180 P. — Elektr. Ausschaltevorrichtg., Bergmann 12. 215 P. — Vorrichtg. z. Verbindg. isolierter elektr. Leitungsdrähte, Seehof 12. 217 P. — Torsionspendel, Bouty 12. 248. — Elektr. Wärm- u. Heizvorrichtg., Zipernowsky 12. 253 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Wärme m. elektr. Lichtbogens f. Löt- u. Schweißzwecke, Ritter 12. 255 P. — Federklemme f. elektr. Leitgn., Harff, Brüncker 12. 325 P. — Stromregler m. unter veränderl. Druck stehenden Widerständen, Ferraud 12. 398 P. — Druckknopfumschalter m. Kronschaltrad, Schröder & Co. 12. 437 P. — Stromanschlußwerk f. elektr. Wasserstands- u. Hubanzeiger, Asmussen 13. 36 P. — Ausschalter f. elektr. Starkströme, Cleveland 13. 37 P. — Druckknopfumschalter, Jahnel 13. 72 P. — Elektromagn. Bewegungsvorrichtg. m. schwing. Anker, Schöller, Jahr 13. 108 P. — Elektr. Stromschlußvorrichtung für Gasrohrkugellager, Schulze 13. 109 P. — Verschlußvorrichtg. an Blitzableiter-Isolatoren, Siemens & Halske 13. 110 P. — Elektr. Ofen, Moissan 13. 167. — Techn. Widerstände, Carpenter 13. 171. — Selbsttät. wirk. Ausschalter, Eichler 13. 172 P. — Verf. z. Herstellg. elektr. Leitungskabel m. Lufträumen, Felten & Guilleaume 13. 214 P. — Herstellg. v. isolierenden Rohren m. Metallhülse, Bergmann 13. 215 P. — Drucktaste m. gleitend aneinander reibend. Stromschlußteilen, Siemens & Halske 13. 289 P. — Selbsttät. Ausschalter f. elektr. Leitgn., Johnston 13. 290 P. — Fernsprechkabel m. bandförmigen Leitern, Felten & Guilleaume 13. 290 P. — Elektr. Ofen, Moissan, Violle, Ducretet, Lejeune 13. 322. — Selbsttät. Ausschalter, Hartmann & Braun 13. 432 P. — Elektr. Luftraumkabel m. verdrehten kantigen Leitern, Felten & Guilleaume 13. 433 P. — Vorrichtg. z. elektr. Ein- u. Ausschalten v. Elektrizitätszählern, Aron 13. 434 P. — Elektrische Registriervorrichtg., Jäger 13. 435 P. — Vorrichtg. z. Schließen u. plötzl. Unterbrechen v. elektr. Leitgn., Dingle 13. 475 P. — Drahtklemme, Pass & Seymur 13. 476. — Selbsttät. Ausschalter, Schuckert & Co. 14. 69 P. — Ein Modell d. elektr. Flammenofens m. bewegl. Elektroden, Moissan 14. 103. — Stromabnehmerbürste, Boudreaux 14. 149 P. — Stromwender m. Stromunterbrechg. während d. Wendens, Linders 14. 151 P. — Umschalter f. Glühlampen m. mehreren Kohlenbügeln, Scharf 14. 187 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. Stichflamme aus e.

Wimmer, Kracke **26**. 162. — Darstellg. d. Meth. d. Prüfg. u. Berichtigg. e. Kollimationsfehlers, Adamczik **26**. 258. — Genauigk. d. Längen- u. Winkelmessgn. in Städten, Kopsel **26**. 286. — Verbess. Feinbewegg. d. Fernrohrs f. Instr. m. Tangentenschrauben, Breithaupt **26**. 306. — Ungleichheit d. Zielschärfe im Gesichtsfelde, König **27**. 86. — WötzelsSchiebetransporteur, Wilski **27**. 223. — Abakus d. Höhe u. des Azimuts d. Polarsterns (für Canada), Deville **28**. 21. — Genauigkeit d. Nonienablesg., Eggert **28**. 117. — Markscheiderische u. geodät. Instr. nach Cséti, Doležal **28**. 189. — Einf. Quadratnetzzeichner **29**. 20. — Bemerkgn. üb. einige neue Instr. d. Firma M. Hensoldt & Söhne **29**. 79. — Detailkoordinatograph u. Koordinatometer v. G. Coradi **29**. 121. — Heliotrop v. Förster-Wanschaff **29**. 261. — Heliotrop, seine Geschichte, Konstruktion u. Genauigkeit, Schlötzer **30**. 121.

VIII. Literatur: Handbuch d. Vermessungskunde, Jordan **11**. 343; **14**. 65; **16**. 95; **17**. 94; **18**. 195; **24**. 369; **25**. 258; **28**. 162. — Photogr. Meßkunst, Photogrammetrie u. Phototopographie, Pollack **11**. 344. — *Études sur les levers topométriques et en particulier sur la tachéometrie*, Goulier **12**. 251. — Abbildgn. geodät. Instr., Vogler **13**. 71. — Photogr. Bibliothek: Photogr. Ortsbestimmg. ohne Chronometer u. Verbindg. der dadurch bestimmten Punkte untereinander, Stolze **13**. 285. — Lehrb. d. prakt. Geometrie, Vogler **14**. 257. — Formeln u. Hilfstafeln f. geogr. Ortsbestimmg., Albrecht **14**. 297. — Meßtisch-Tachymetrie, Koch **16**. 223. — Meßtisch-Praxis, Tapla **16**. 256. — *Études sur les méthodes et les instruments des nivellements de précision*, Goulier **18**. 387. — *Recherches sur les instruments, les méthodes et le dessin topographiques*, Laussedat **19**. 62; **21**. 247; **23**. 352. — *Manuel de l'explorateur: Procédés de levers rapides et de détail; Détermination astronom. des positions géograph.*, Blim, Rollet de l'Isle **19**. 223. — *Commission extraparlamentaire du cadastre* **19**. 323. — *La carte de France*, Berthaut **19**. 354. — Verhandlgn. d. 12. Allg. Konferenz d. Internat. Erdmessg. in Stuttgart **20**. 62; der 14. Konferenz in Kopenhagen **25**. 221. — Kompendium d. Geodäsie, Adamczik **20**. 315. — Anleitg. f. Landmesser-Zöglinge zur prakt. Ausführg. v. Feldarbeiten, Friedersdorff **20**. 344. — *Surveying with the tacheometer*, Kennedy **21**. 61. — *Tracé d'un chemin de fer*, Dufour **21**. 63. — *Field work and instruments*, Walmisley **21**. 95. — *Land surveying and levelling*, Walmisley **21**. 95. — *Topographic surveying*, Wilson **21**. 126. — *Tavole tacheometriche sessagesimali*, Jadanza **21**. 159. — *Theory and practice of surveying*, Johnson **21**. 218. — Grundzüge d. niederen Geodäsie, Tapla **21**. 279; **27**. 31; **28**. 258. — Theorie der Beobachtungsfehler u. Methode der kleinsten Quadrate m. ihren Anwendgn. auf d. Geodäsie u. d. Wassermessgn., Koll **21**. 311. — *Nivelamentos de precisão em Portugal*, d'Avila **21**. 344. — *Notes on instruments best suited for engineering field work in India and the Colonies*, Bligh **22**. 63. — Feldmessen u. Nivellieren, Bandemer **22**. 167. — Prakt. Geometrie, Weitbrecht **22**. 167. — Vermessungskunde, Miller **22**. 167; **24**. 340. — *Treatise on surveying, comprising theory and practice*, Gillespie **22**. 200. — Theoret. u. prakt. Anleitg. z. Nivellieren, Stampfer **23**. 30. — Lehrb. d. Vermessungskunde, Baule **23**. 164. — Genauigkeitsuntersuchgn. f. Längenmessgn. Löschner **23**. 258. — *Text-book of field astronomy for engineers*, Comstock **23**. 286. — Wagner-Fennelsche Tachymeter der Fabrik geodät. Instr. v. Otto Fennel Söhne in Cassel, Fennel **24**. 32. — Geodät. Rechngn. m. d. Rechenmaschine, Koll **24**. 254. — Das militär. Aufnehmen, m. besond. Berücksichtigg. d. Arbeiten d. Kgl. Preuß. Landesaufnahme u. s. w., Schulze **24**. 282. — Preislisten v. C. Bamberg, G. Heyde, O. Fennel u. L. Tesdorpf **24**. 309. — Hand- u. Lehrb. d. nied. Geodäsie, Hartner **24**. 339; **25**. 30; **26**. 98. — *Leçons sur la topométrie et la cubature des terrasses*, d'Ocagne **25**. 126. — Handb. d. Ingenieurwissenschaften: Vorarbeiten f. Eisenbahnen u. Straßen; Bauleitg., Oberschulte, Wegele **25**. 326. — Kalender f. Vermessungswesen u. Kulturtechnik, v. Schlebach **25**. 391; **28**. 380. — Preisliste üb. astronom. u. geodät. Instr., Breithaupt & Sohn **26**. 133. — Preisliste üb. Theodolite, kleinere Winkelmesser u. Auftrageinstr., Sprenger **26**. 133. — Graph. Tachymetertafel f. alte Kreisteilg., Werkmeister **26**. 376. — *Adjustment of observations by the method of least squares, with applications to geodetic work*, Wright, Hayford **27**. 99. — *Hints to travellers, scientific and general*, Reeves **27**. 170. — Tafeln z. Berechng. v. Höhenunterschieden aus Horizontaldistanz u. Höhenwinkel in Zentesimal- u. Sexagesimal-Teilung **27**. 208. — Preisverzeichnis üb. geodät. Optik, Zeiss **27**. 261. — Geodäsie, Darstellg. d. Meth. f. d. Terrainaufnahme, Landesvermessg. u. Erdmessg., Herz **27**. 357. — Handb. f. Küstenvermessgn., Reichs-Marineamt **28**. 224. — Preislisten u. Druckschriften, Hildebrand **28**. 287. — *Text-book on geodesy and least squares*, Crandall **28**. 350. — Preisliste üb. geodät. Instr., Breithaupt & Sohn **28**. 351. — *Géodésie élémentaire*, Bourgeois **29**. 30. — Tachymeter-Tafeln f. zentesimale Winkelteilg., Jadanza **29**. 64. — *Mesure rapide des bases géodésiques*, Benoît, Guillaume **29**. 127. — *Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse. Publiés par la Commission géodésique suisse. Vol. XI: Mesure de la base géodésique du tunnel du Simplon* **29**. 127. — *Tachéomètre et ses applications aux levers des plans et aux tracés des chemins de fer*, d'Angelo **29**. 268. — Preisliste üb. L. Tesdorpfs geodät. Instr., Sartorius **30**. 292. — Geodät. Instr.: I. Nivellierinstr., Fennel **30**. 320. — *Description et usage de l'astrolabe à prisme*, Claude, Driencourt **30**. 375.

Georgiewsky, N., s. Egoroff.

Gérard, E., Aperiod. Elektrometer **12**. 390.

Gerdien, H., App. z. absoluten Messg. d. elektr. Leitfähigkeit d. Luft **26**. 34.

Gerland, E., Christiaan Huygens' früheste Luftpumpe **11**. 131. — Geschichte d. Thermometers **13**. 340.

Flüssigkeiten od. zu verflüssigende Stoffe, Gossart **12**. 438 P. — App. z. gleichmäßigen Vermischen größerer Mengen pulverf. Körper, Mann **13**. 26. — Zentrifugal-Emulsor, Ekenberg **13**. 29. — Glasgefäße f. d. chem. Gebrauch, Leybolds Nachf. **13**. 31. — Benzinfeuerung f. Verbrennungsöfen, Röhrenöfen, Muffelöfen u. dgl., Muencke **13**. 31. — Schwefelwasserstoffapp. m. mehr. Hähnen, Löndahl **13**. 31. — App. z. Auswaschen v. Niederschlägen, Forbes **13**. 32. — Verbrennungsofen, Fuchs **13**. 33. — Pipetten z. Abmessg. giftiger Flüssigkeiten, Reid **13**. 67. — Verbessergn. am Gasvolumeter, Lunge **13**. 98. — Pipette u. Bürette f. volumetr. Bestimmgn. in Fabriken, Le Roy **13**. 101. — Sicherheitsbrenner, Warmbrunn, Quilitz & Co., Porges **13**. 104. — Titrierapp. m. automat. Einstellg. d. Nullpunktes, Krawczynski **13**. 105. — Trockenschrank, Kaehler **13**. 170. — Quantitative Bestimmg. d. Antimons u. üb. d. Goochschen Tiegel, Paul **13**. 170. — Laboratoriumsapp. z. Ausführg. v. Destillationen m. überhitzten Wasserdämpfen, Jaffé **13**. 207. — Üb. e. kontinuierlich wirkenden Gasentwicklungsapp., v. Kalecsinszky **13**. 252. — Laboratoriumsapp. aus Aluminium, Bornemann **13**. 252. — Heber, Ebert **13**. 253. — Kontinuierlich wirkender Saug- u. Druckapp., Reatz **13**. 323. — Extraktionsapp., Wiley **13**. 358. — Metallener Destillationskühler, Donath **13**. 358. — App. z. Trocknen bei beliebiger konstanter Temp. i. luftverdünnten Raume od. b. gewöhnl. Luftdruck, Lonnes **13**. 392. — Bekanntmachg. betreffend d. Eichg. v. chem. Meßgerät., Kaiserl. Normal-Eichungs-Kommission **13**. 423. — Volumenometer f. d. Ermittlg. d. Volum. größerer Proben, besond. v. Bodenproben, Tacke **13**. 429. — Lötrohrbeschläge auf Glas, Goldschmidt **13**. 431. — Hahn für Vakuumexsikkatoren, Ernst **13**. 471. — Einige Beobachtgn. m. einem neuen Geräteglas, Winkelmann, Schott **14**. 6. — Schliffe u. Hähne, Kahlbaum **14**. 21. — Dochtloser Benzinbrenner, Barthel **14**. 55. — Schwefelwasserstoffapp. f. analytische Laboratorien, de Koninck **14**. 57. — Schwefelwasserstoffapp., Gallenkamp **14**. 58. — Schwefelwasserstoffapp., Hergt **14**. 58. — Einige Laboratoriumsapp., Witt **14**. 58. — Volumenometer, Myers **14**. 60. — Extraktionsapp. f. organisch-chem. Zwecke, Hagemann **14**. 61. — Gasvolumeter v. allgemein. Verwendbarkeit, Gantter **14**. 62. — Bürette, Rohrbeck Nachf. **14**. 70 P. — Automat. Filtrierapp., Horne **14**. 105. — Volumenometer, Wülbern **14**. 107 P. — Minimalgasgebläse, Schiff **14**. 142. — Selbsttät. Vorrichtg. z. Filtrier. u. Auswasch. v. Niederschlägen m. kaltem u. heißem Wasser, Raikow **14**. 143. — Kühler f. Laboratorien, Walter **14**. 255. — Laboratoriumsapp., Bidet **14**. 255. — Modifikation d. Kippschen App., Wolf **14**. 257. — Vakuum-Verdampfapparat f. Laboratoriumszwecke, Soxhlet **14**. 295. — Gasentwicklungsapp., Mitus **14**. 296. — Vorrichtg. z. Verhütg. d. Siedeverzuges, Gernhardt **14**. 296. — App. z. Abwägen v. Flüssigkeiten, Schweitzer, Lungwitz **14**. 335. — App. z. Braunsteinbestimmg. n. d. Bunsenschen Meth., Ullmann **14**. 371. — Ausführungsweise der Schlösingschen Salpetersäurebestimmungsmeth., de Koninck **14**. 411. — Schüttelwerk, Maull **14**. 454. — App. z. unmittelbaren Angabe d. Gewichts u. d. Volumina v. Gasen, Krupp **14**. 458 P. — Einf. Viskosimeter, Wendriner **15**. 76. — Bequemer Heberansauger u. Vorrichtg. z. sicheren Übertragg. selbst d. kleinsten Tröpfchen, Bohn **15**. 109. — Wasserstrahl-Saug- u. -Gebläsepumpe, Eger **15**. 232. — Schüttel- u. Rührwerk, Sauer **15**. 311. — Neuergn. an Glashähnen, Wolpert **15**. 312. — Meßflasche, Katzenstein **15**. 386 P. — Natriumpresse, modifiziert nach Angaben v. E. Beckmann, Reiniger, Gebbert & Schall **15**. 387. — Ersatzvorrichtg. f. Scheidetrichter, Holde **15**. 387. — Brenner f. Natriumlicht, Přibram **15**. 387. — Raummesser (Volumenometer), Wülbern **15**. 422 P. — Einf. Extraktionsapp., Přibram **15**. 424. — App. z. Abmessen kleiner Quecksilbermengen b. d. Stickstoffbestimmg. nach Kjeldahl-Wilfarth, Liechti **15**. 424. — Laboratoriums-App. f. fraktionierte Destillation, Young, Thomas **15**. 460. — App. f. Molekulargewichtsbestimmgn. n. d. Siedepunktsmeth., Orndorff, Cameron **16**. 31. — Normalbarometer f. d. Laboratorium, Koch **16**. 59. — Modifikation d. Fahrenheitschen Aräometers u. neue Form d. Wage, Guglielmo **16**. 59. — Modifikation d. Soxhletschen Extraktionsapp. z. Extraktion bei Siedetemperatur, Philips **16**. 63. — App. z. schnellen Bestimmg. d. Oberflächenspanng. v. Flüssigkeiten, Linebarger **16**. 369. — Sicherheitshahn f. Ballons m. komprimierten od. verflüssigten Gasen, Ducretet, Lejeune **17**. 26. — Beiträge zur Bestimmung von Molekulargrößen: IV. Neuerungen an den App., Beckmann **17**. 57. — Verbess. Thermostat ohne Gasbenutzg., Karawaiew **17**. 121. — Meth. z. Messg. d. Dampfdruckes v. Flüssigkeiten, Lord Kelvin **17**. 122. — Einf. Siedeapp. z. Molekulargewichtsbestimmg., Fuchs **17**. 190. — Messg. kleiner Gasdrucke, Brush **18**. 24. — Hilfseinrichtg. f. d. Erzeugg. eines konstant temperiert. Warmwasserstromes, Pulfrich **18**. 49. — Natriumbrenner f. Laboratoriumszwecke, Pulfrich **18**. 52. — Vorrichtg., Gegenstände gegen d. Einfluß vertikaler Erschüttergn. z. schützen, Julius **18**. 85. — Wasserzirkulationsapp. zum Konstanthalten v. Temperaturen, Cady **18**. 194. — Thermoregulator f. ein weites Temperaturgebiet, Gumlich **18**. 317. — Vergleichsspektroskop f. Laboratoriumszwecke, Pulfrich **18**. 381. — Präzisions-Kryoskopie, sowie Anwendgn. derselben auf wässrige Lösgn., Raoult **19**. 219. — Manostat, Smits **20**. 275. — Registrierapp. f. kontinuierl. Aufzeichngn., Lumière **20**. 315. — Schulmikrotom, Neuburger **21**. 61. — Selbsttät. Thermoregulator, Knipp **21**. 184. — Horizontalschliff m. Quecksilberverschluß, Kahlbaum **21**. 265. — Laboratoriumsbarometer m. automat. Nulleinstellg., Woringer **21**. 338. — Wasserbad m. konstanter Temperatur, Schalkwijk **21**. 338. — Volumeter f. kleine Substanzmengen u. eine Abänderg. desselben f. große Temperaturintervalle, Zehnder **25**. 83. — Ablesg. großer Quecksilberoberflächen, Berget **25**. 119. — Her-

Droth 12. 291 P. — Hülse an Drillbohrern z. Vermeidung d. toten Ganges, v. außen verstellbar, Wiesemann 12. 326 P. — Fräse z. Erzielg. riffelfreier Bohrungen, Mc Daniel 12. 326 P. — Kluppe z. Schneiden v. Holzgewinden, Friedrich 12. 328. — Senkel, Häussermann 12. 362 P. — Bohrknarre 12. 364. — Gewindeschneidekluppe, Thürmer 12. 397 P. — Schublehre m. Zeigerwerk, Salenger 12. 398 P. — Leicht transportabler engl. Rohrschneideapp. 12. 400. — Werkzeug z. Abdrehen od. auch z. Abdrehen u. Gewindeanschneiden, van Delden 12. 437 P. — Dickenmesser, besonders f. Dampfkesselwände, Phelps, Werwin 12. 439 P. — Amerikan. Rohrschlüssel, *American Saw Co.* 12. 439. — Feilenheft, Wächtler 13. 37 P. — Gelenkanordnung bei Werkzeugen u. s. w., Dröll 13. 38 P. — Rohrzange m. e. drehbaren u. e. auswechselbaren Backe, Johnsohn & Grazier 13. 72 P. — Einrichtg. z. Abrunden u. Schärfen rotierender Schleifsteine, Steinrück 13. 75. — Abrichträdchen f. Schmirgelscheiben u. Schleifsteine, *Appleton Manufacturing Co.* 13. 75. — Kneifzange, Möller 13. 107 P. — Schraubenschlüssel, Banyard 13. 108 P. — Fräser m. veränderl. Profil d. geteilten, nachstellbar. Fräsmesser, Raabe 13. 108 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Bohren, Drehen u. Hobeln mitt. Schneiderollen, Wallasch 13. 109 P. — Werkstattsmeßwerkzeuge m. Feinstellg., Eisenführ 13. 111. — Schraubenschlüssel, Andres 13. 173 P. — Rohrschneidewerkzeug 13. 175. — Rohrwalze 13. 176. — Bohrknarre 13. 176. — Doppelrändchen, Eisenführ 13. 176. — Schraubenzieher, Eisenführ 13. 216. — Rohrabschneider m. verstellb. Stahlrollen, Jungmann 13. 255 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Faber 13. 289 P. — Höhenmaß, Jüngermann 13. 291 P. — Parallelzange, Vonhaus & Becker 13. 291 P. — Verstellb. Reibahle, Meyerhoff 13. 291 P. — Fräskopf m. am Schaft gezahnten Stählen, Lorenz 13. 291 P. — Vorrichtg., um Achsen laufend anzukernen 13. 291. — Mittensucher 13. 292. — Halbierungslineal 13. 292. — Vorrichtg. z. Bohren konischer Löcher, Morgner 13. 325 P. — Feinmeßinstr. m. Zählwerk, Smith 13. 325 P. — Rohrabschneider m. unter Federdruck stehendem Rohrhalter, Franke 13. 326 P. — Formenschmiege, Behmer 13. 326 P. — Rohr- und Rundeisen-Abschneider, Kelling 13. 327. — Heft f. Werkzeuge, Schiffers, Loewe 13. 328. — Schraubenschneidekluppe, Kieper 13. 360 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel Rider, 13. 361 P. — Bohrknarrenbügel, nach jeder Richtg. hin verstellb., Juergens 13. 362 P. — Einf. Tiefenmesser, Schroeder 13. 363. — Kreisteiler n. Wenham, Schroeder 13. 363. — Kreisteiler nach Reichel 13. 364. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Liebing 13. 396 P. — Selbsttät. verstellb. Schraubenschlüssel, Magnard 13. 397 P. — Selbsttät. Taster f. Werkzeugmaschinen m. Support, Miebach 13. 398 P.; 15. 350 P. — Zentrierkopf n. Wenham, Schroeder 13. 399. — Zentrierkopf n. Seidel f. größere Linsen 13. 399. — Ankern-Klemmfutter, Sonnenthal jr. 13. 400. — Zangen, Eisenführ 13. 435. — Dreh- u. Hobelstahl 13. 476. — Schublehre m. allseitiger Festklemmg. d. Schiebers, Rehbein 14. 35 P. — Bohrknarre, Porstendorfer 14. 35 P. — Mitnehmer f. Drehbänke, Windmüller 14. 35 P. — Schnellspannender Rohrschneider, Carduck 14. 37 P. — Spannbacke f. Schraubstöcke, Friedrich 14. 39. — Drehb. Rohrschraubstock, Riedl 14. 39. — Bohrknarre mit verstellb. Bohrwinkel, Mädler 14. 40. — Drahtschere f. endlosen Draht mit ineinander eingelass. Köpfen, Saxl, Oberländer 14. 70 P. — Bohrkurbel u. Bohrknarre, Strauss, Danisch 14. 70 P. — Schraubenrundierapp., Friedrich 14. 71. — Amerikan. Zange, Billings & Spencer Co. 14. 72. — Schraubenschlüssel, Friedrich 14. 72. — Bohrer m. drei Schneiden, Höfer 14. 110 P. — Parallelzange mit Drahtabschneider, Bernard 14. 110 P. — Einf. Schraubenzieher 14. 111. — Zirkel m. Grob- u. Feinstellg., Friedrich 14. 112. — Hohler Spiralbohrer 14. 112. — Gerät z. Messen d. Dicke v. Blech, Papier u. s. w., Maier 14. 148 P. — Verstellb. Winkelmaß, Röder 14. 150 P. — Werkzeug z. Abkneifen v. Schrauben, Brüninghaus 14. 150 P. — Schleifapp. f. Teilmesser, Reichel, Friedrich 14. 152. — Hilfswerkzeug f. d. Drehbank, Bartling, Friedrich 14. 188. — Drillbohrer m. Verschlußkopf, Langenegger 14. 220 P. — Werkzeuge aus Aluminium, Halle, Friedrich 14. 260. — Gewindeschneidkluppe, Ibach & Co. 14. 297 P. — Werktischamboß 14. 300. — Amerikan. Handbohrmaschine 14. 340. — Neuerg. an Tastern und Zirkeln für den Werkstattgebrauch, Friedrich 14. 340. — Feilkloben m. Spannhebel, Bates 14. 376 P. — Verstellbarer Schraubenschlüssel, Schmetz 14. 415 P. — Halter z. Herstellg. hinterdrehter Fräsemesser, Haustein 14. 416 P. — Stahlhalter f. Drehbankstähle, Bauer 14. 416 P. — Bohrstahlhalter 14. 419. — Drehherz, Esmarch 14. 460 P. — Kombinierter Schraubenzieher und Schraubenschlüssel 14. 460. — Zangenamboß f. Uhrmacher, Klüver 15. 39 P. — Rohrabschneider m. selbsttätigem Antrieb des Schneiderades, Stoffels 15. 78 P. — Schraubenschlüssel m. verstellb. Maulweite, Schröder 15. 78 P. — Schraubenschlüssel m. verstellb. Maulweite, Köckler 15. 79 P. — Federzirkel m. Feststellvorrichtung, Ullmann 15. 79 P. — Zirkel, Zangen u. dgl. m. gänzlich eingeschlossenem Bewegungsmechanismus zur Verstellung der Unterteile (Zirkelspitzen, Zangenmaul u. s w.), Urban 15. 114 P. — Schneidkluppe mit exzentrisch sich stellenden Backen, Mengel 15. 191 P. — Bohrfutter, Bäppler 15. 228 P. — Schraubenschlüsselknarre, Schuchart 15. 230 P. — Schublehre m. Schleppschieber, Reber 15. 268 P. — Mitnehmer f. Drehbänke, Hommel 15. 309 P. — Werkzeughalter f. mehrere unmittelbar nebeneinander angeordnete Stähle, Libeau 15. 309 P. — Drehherz m. Spannexzenter, Amler 15. 310 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Jagenberg 15. 311 P. — Verstellb. Schraubenschlüssel, Pratt 15. 383 P. — Spannherz f. Drehbänke, Marschall 15. 384 P. — Schraub-

stockklemme, Gleich 15. 385 P. — Mit e. Exzenterscheibe verbundene Nagelzange, Wasmuth & Co. 15. 385 P. — Unfallsichere Mitnehmerscheibe mit Drehherz, Wanner & Co. 15. 423 P. — Zentriervorrichtg. z. Körnerschlagen 15. 424. — Als Schraubenzieher verwendb. Federzange f. Feinmechaniker, Dennis 15. 457 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. Durchmessers hinterdrehter Gewindebohrer, Leman 15. 459. — Präzisions-Lochzirkel 15. 460. — Präzisions-Dickenmesser, Halle 16. 296. — Einf. Sphärometer, Burch 18. 25.

III. Verbindung der Materialien untereinander (Schrauben, Löten, Schweißen u. s. w.): Lötkolben m. elektr. Heizg., Carpenter 11. 76. — Verwendung d. elektr. Lichtbogens z. Schweißen u. Löten, Coffin 11. 111. — Verf. z. Verbindg. v. Glas u. Porzellan m. Metallen durch Lötg., Cailletet 11. 202. — Verfahren z. Befestigen von Diamanten in Stahl, Lange 11. 454 P. — Vorrichtg. an Kopfschrauben z. Schutze gegen unbefugtes Lösen, Baumann 12. 115 P. — Schraubensicherg. m. Nasenstift zw. Bolzen u. Mutter, Richter 12. 115 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. v. Wärme m. elektr. Lichtbogen f. Löt- u. Schweißzwecke, Ritter 12. 255 P. — Lötrohr, Paquelin 12. 290 P. — Aluminiumlot nebst Flußmittel, Bauer & Schmidlechner 12. 327. — Einführung einheitlicher Gewinde in die Feintechnik, Phys.-Techn. Reichsanstalt 12. 329. — Dochtlose Lötlampe m. Spiritusverdampfg., Barthel & Schöne 12. 364. — Verf. z. Befestigg. v. Zierknöpfen auf Metallröhren, Gösser 12. 397 P. — Schraubensicherg. m. federnden Zinken, Nicholl 12. 399 P. — Verf. z. Verbindg. schwachwandiger Röhren, Osten 13. 37 P. — Schraubensicherg.. Löhnert 13. 38 P. — Lötlampe, Heinrich 13. 38 P. — Spiritusgebläselampe, Hugershoff 13. 107 P. — — Schraubensicherg., Banowitz 13. 107 P. — Aluminiumlot z. Löten v. Aluminium u. andr. Metallen ohne Zutun e. Flußmittels, sowie Verf. z. Herstellg. desselben, Sauer 13. 174 P. — Holzschraube mit Bohrnut, Parr 13. 215 P. — Herstellung genauer Mikrometerschrauben und Mikrometereinrichtung von Spiegelfühlhebeln, Schroeder 13. 217. — Federnder Kegelring als Sicherung für die auf Wellen, Zapfen oder dergleichen anzubringenden Maschinenteile, Drinkwater 13. 326 P. — Verf., mittels des beim Lochen v. Metall sich bildenden Putzens zu nieten, Mix & Genest 13. 433 P. — Verf. z. Herstellg. v. Aluminiumlot, Lançon 13. 435 P. — Benzinlötlampe, Albert & Lindner 14. 39. — Zum Kochen brauchbare Lötlampe, Geiser 14. 70 P. — Vorrichtg. z. Erzeugg. e. Stichflamme aus e. Davyschen Lichtbogen mitt. magnet. Felder, Zerener 14. 221 P. — Hartlote f. Messing, Schwirkus 14. 225. — Verf. u. Vorrichtung zum Fassen von Diamanten, Lange 14. 457 P. — Lot zum Löten von Aluminium, Nicolai 15. 78 P. — Lötmetall z. Löten v. Aluminium, Räder 15. 228 P. — Drehb. Lötpfanne m. verstellb. Deckkohle, Weichhold 15. 231 P. — Verf. z. Löten v. Aluminium, Bauer, Schmidlechner 15. 308 P. — Aus zwei ineinander schiebb. Teilen bestehende Rohrschelle, Mennicke 15. 420 P. — Flußmittel z. Löten v. Aluminium, Nicolai 15. 420 P. — Blechnagel mit schraubenförmig gewund. Längskanten, Heinrich 15. 420 P. — Apparat z. Schneiden, Schleifen u. Polieren genau orientierter Kristallplatten und Prismen, Tutton 16. 187.

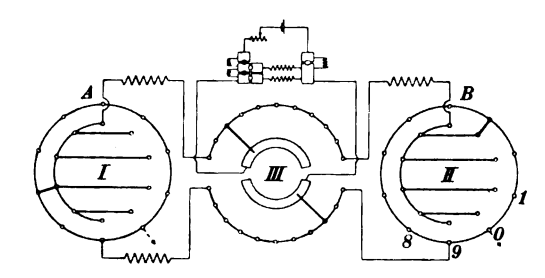
IV. Härten und Oberflächenbehandlung (Beizen, Lackieren u. s. w.): Putzmitt., Stockmeier 11. 386. — Neuerg. in d. Herstellung leitender Überzüge auf Nichtleitern f. galvanoplast. Zwecke, Falk 11. 454 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. Härten ebener oder plattenförm. Körper, wie Sägeblätter, Maschinenmesser u. dgl., Wüster & Co. 12. 216 P. — Ansetzen v. Beizen f. Metallfärbg., Bollert 12. 292; Notiz dazu 12. 440. — Beizen u. Versilberg. 13. 39, 110. — Versilberg. v. Glasspiegeln, Common 13. 165. — Vorrichtg. z. Härten v. Stahl, Simonds 13. 435 P. — Verf. z. Härten u. Anlassen v. Stahldraht, Mechan. Kratzenfabrik Mittweida 14. 68 P. — Verf. z. Färben v. Messing u. anderen Metallen, v. Brauk 14. 110 P. — Verf. z. Verzinken eiserner Gegenstände, Western 14. 150 P. — Herstellg. eines Platinüberzuges auf Metall, Langbein 14. 340. — Lackierofen u. Lackierverf., Sartorius, Friedrich 14. 379. — Bemerkgn. üb. Versilber.-Flüssigkeiten u. Versilberg., Wadsworth 15. 22. — Durchsichtiger, elektr. leitender Schirm f. Zeigerinstr., Ayrton, Mather 15. 155. — Verf. z. Herstellung v. galv. Überzügen auf Aluminium, Deutsch-Österr. Mannesmann-Röhren-Werke 15. 190 P. — Verf., polierte Stahl- u. Eisengegenstände oxydfrei zu härten, Reis 15. 268 P. — Rezept f. d. Versilberg. v. Glas, Lumière 15. 272. — Verf., Spiral- u. Gewindebohrer z. härten 15. 272. — Rostschutzmittel f. polierte Flächen 15. 312. — Färben v. Aluminium, Quaglio 15. 421 P.

V. Verschiedenes: Schärfen d. Feilen m. Elektrizität 11. 310. — Verf. u. Form z. Herstellg. v. Gefäßen m. kapillar. Ausguß, Nicko 11. 347 P. — Fahrkarten-Loch- u. Stempelzange, Goebel 11. 384 P. — Garnnummerzeiger, Grosse 11. 385 P. — Verschiebb. Schlauchklemme mit drehbaren Klemmwalzen, Vorstädter 11. 457 P. — — Kugellager m. auf gesonderten Rollbahnen geführten Kugeln, Howard 12. 116 P. — Vorrichtung zur Herstellung von Lichtpausen, Prött 12. 149 P. — Verfahren zum Schärfen von Feilen, Erlenwein 12. 216 P. — Biegsames Rohr aus äußeren u. inneren, drehbar verkuppelten Rohrstücken, Wolff 12. 437 P. — Vorrichtung zum Biegen von Röhren, Pessavant-Iselin 12. 440. — Federnde Stützg. wagerechter schwingender Körper, Recsei 13. 38 P. — Schmiervorrichtg. f. Gewindeschneidkluppen, Krieger 13. 71 P. — Herstellg. v. Rotationsflächen zweiten Grades auf d. Drehbank, Mach 13. 82. — Herstellung von isolierenden Rohren mit Metallhülse, Bergmann 13. 215 P. — Kopiervorrichtung, Collet & Engelhardt 13. 396 P. — Dichtgn. f. Vakuum und Druck, Mach 13. 428; Notiz dazu, Marek 14. 23. — Biegsame Metall-

Fehlerberichtigung.

1. In dem Referat „Diagramm für die Reduktion von Zirkummeridianhöhen auf den Meridian“ (Zeitschr. f. Instrkde. **20.** S. 334. 1900) muß es in den *Zeilen 9 u. 12 v. u.* und in der Formel über *Zeile 14 v. u.* 100 x · sin 1′ heißen; ferner in *Zeile 2 v. u.* „größere“ statt „kleinere“.

2. In dem Aufsatz von H. Hausrath „Induktions-Variometer und Widerstands-Kombinationen“ (Zeitschr. f. Instrkde. **27.** S. 302. 1904) ist die Fig. 6 (S. 311) an Hand der untenstehenden Skizze wie folgt zu verbessern:



a) die Stromzuführung bei den Dekaden I und II oben (an den Stellen *A* und *B* der Skizze) hat nach dem *inneren* Kontakt-Kreis zu erfolgen;
b) die *Bezifferung* der Kontakte der Dekade II ist zu ändern.

Deutsche Mechaniker-Zeitung.

Vereinsblatt
der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.

Generalregister
für die
Jahrgänge 1891 bis 1910.

Bearbeitet
von
A. Blaschke.



Berlin.
Verlag von Julius Springer.
1912.

Vorwort.

Ein Generalregister der Deutschen Mechaniker-Zeitung an das der Zeitschrift für Instrumentenkunde anzuschließen, war nicht nur zur Vervollständigung des letzteren notwendig, da ja seit 1896 die Deutsche Mechaniker-Zeitung auch als Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde erscheint, diese Arbeit lag auch direkt im Interesse des von dem Unterzeichneten redigierten Blattes selbst; war sie doch geeignet, die Benutzung des darin enthaltenen umfangreichen und vielseitigen Materials zu erleichtern und dem Fachmann zu ermöglichen, sich in technischen Fragen schnell und leicht Rat zu holen. Der Unterzeichnete ist daher gern der Anregung des verstorbenen Redakteurs der Zeitschrift für Instrumentenkunde, Herrn Prof. Dr. St. Lindeck, gefolgt, ein solches Register zugleich mit dem für jene Zeitschrift erscheinen zu lassen.

Es ergab sich von selbst, daß das Register sich in der Anordnung an das der Zeitschrift für Instrumentenkunde aufs engste anschließen mußte, auch wenn eine andere Einteilung mit Rücksicht auf die naturgemäße Verschiedenheit der Gebiete, welche von beiden Zeitschriften bearbeitet werden, gewisse Vorteile gehabt hätte.

Das Inhaltsverzeichnis ist ein gemischtes Namen- und Sachregister, wie es — nur minder ausführlich — ja auch den einzelnen Jahrgängen angefügt wird. Wenn der Verfasser einer gesuchten Arbeit nicht bekannt ist oder man alles kennen zu lernen wünscht, was über ein gewisses Thema in dem Blatte enthalten ist, muß man unter dem einschlägigen sachlichen Stichworte nachschlagen; um das zu erleichtern, sind diese Stichworte mit ihren Unterabteilungen auf den beiden folgenden Seiten zusammengestellt.

Ein „P" hinter der Seitenzahl bedeutet, daß es sich um eine Patentbeschreibung handelt. Solche Artikel finden sich nur unter den sachlichen Stichworten; die Namen der Patentinhaber sind nicht im Register aufgeführt, weil sie erfahrungsmäßig nicht im Gedächtnis des Lesers haften bleiben. Die fettgedruckten Zahlen bedeuten die Jahreszahl des betreffenden Bandes; die Deutsche Mechaniker-Zeitung führt nämlich keine Bandzahlen, da diese von denen der Zeitschrift für Instrumentenkunde abweichen würden, was zu Mißverständnissen führen könnte.

Bei der Herstellung des Registers hat sich der Redaktionsassistent, Herr Techn. Sekretär H. Koch, in ganz hervorragender Weise beteiligt; von ihm rühren die Auszüge aus der Zeitschrift her, die der eigentlichen Arbeit zugrunde lagen, und natürlich hat er auch am Lesen der Korrekturen großen Anteil. Für diese Hilfe sei Herrn Koch auch an dieser Stelle Dank ausgesprochen.

Blaschke.

Verzeichnis der Stichwörter.

Ausstellungen.

Kenntlichmachen v. Trägerdurchbiegungen, Jüdel & Co. **06.** 71 P. — Prüfen von Papier und Textilerzeugnissen, Dalén **07.** 82. — Festigk. u. Elastizität ei. Spinnfadens, Benton **08.** 137. — Messung o. Anzeige des Stärkebetrages e. period. Kraft, Hartmann & Braun **09.** 19 P. — Prüfg. stark elast. Körper, Schopper **09.** 131 P. — Zugfestigk. u. Dehnbark., Zedlitz **10.** 51 P. — Zähigk. d. Wolframs **10.** 214.

Literatur: Essais des matériaux, Bouasse **06.** 70.

Elektrizität.

I. Theoretische Untersuchungen u. Meßmethoden:

Experimente über Hertzsche Strahlen, Warburg **96.** 37, 45. — Experim. ü. Thomsonsche elektro-induktive Abstoßg., Orlich **96.** 46. — Mehrphasenströme u. Drehstrom, Görges **97.** 25, 33, 41. — Elektromot. Kraft d. Chlorknallgaskette, Müller **04.** 208. — Messg. u. Demonstr. v. Ionenbeweglichk., Abegg **05.** 61. — Ionen-Aspirat.-App., Ebert **05.** 63.

II. Vorrichtungen zur Erzeugung von Elektrizität.

a) Normalelemente: Scheidewand zw. Elektrode u. Elektrolyt b. Normalelem., Heinrich **00.** 39 P. — Normalelem., Heinrich **10.** 210 P.; dgl. **10.** 211 P.

b) Sonstige Stromquellen: Akkumulator **93.** 166; Ellermann **95.** 112. — Galv. Element, Morisot **96.** 86; Heil **98.** 102 P.; Ind.-Werke Kaiserslautern **98.** 119 P.; Erner u. Paulsen **98.** 201 P. — Geschloss. galv. Element m. Vorrichtg. zur Aufnahme d. inn. Gasdruckes, Jungnickel **96.** 171 P. — Reinig. v. Braunsteinelektroden f. galv. Elemente, Heil **97.** 39 P. — Trockenelement Pat. Hellesen, Siemens & Halske **98.** 78. — Thermosäule, The Cox Thermo-El. Cy. **98.** 103 P. — Gefäß f. el. Sammler aus m. Zelluloidlösg. durchtränkten Geweben, Marckwald **98.** 110 P. — Umformen von Wechsel- in Gleichstrom, Müller **98.** 111 P. — Blei-Zink-Sammler, Dannert **98.** 118 P. — Herstellung von Sammlerelektroden, Bary, Swiatsky u. Wettstein **98.** 119 P.; Markwald **99.** 31 P. — Geschlossenes Sekundärelement mit Füllhals, Mouterde, Chavant & George **98.** 167 P. — Einrichtung z. Erzielung v. Strömen hoher Frequenz aus Gleichströmen durch Kondensatorentladgn., Tesla **99.** 23 P. — Thermoel. Batterie u. Verfahren z. Herstellg. ihrer ringförm. Elemente, Angrick **99.** 23 P. — Isol. Träger f. Elektroden galv. Elemente, Hydra-Werke Krayn & König **99.** 46. P. — Galv. Batterie, Heß **99.** 67 P.; Société des mines de Yauli **99.** 80 P. — Aufbau v. Elektroden, welche von abwechselnd übereinander gelegten, gewellten o. platten, hohlkegelstumpfförm. Blechen gebildet werden, Pieper fils **99.** 107 P. — Akkumulatorensystem Julien, Zacharias **99.** 125. — Ariston-Kästen, A.-E.-G. **99.** 165. — App. z. Aufnahme u. Umschaltg. galv. Batterien, Bowley **00.** 19 P. — Thermosäule m. el. Heizquelle, Gottscho **01.** 79 P. — Versch. Vorrichtgn. z. Erzeugg. v. starken Strömen hoher Frequenz, d'Arsonval **01.** 144. — Transp. Akkumulator, Pflüger **01.** 216. — Säuremesser f. Akkumul., Klußmann **01.** 247. — Tauchbatterie m. Uhrwerk **02.** 126. — Influenzmasch., Reiniger, Gebbert & Schall **02.** 151 P. — Transformator f. Mehrphasenstrommeßapp., Union **03.** 151 P. — Akkumul. f. kleine Handlaternen, Erny **03.** 219. — Drehstrom-Öl-Transformator v. 1 bis 50 KW., Allg. El.-Ges. **03.** 221. — Verf. z. Herstellg. v. Isolationsscheiben f. Funkeninduktoren, Boas **04.** 79 P. — Hydra-Elektrisierstab, Hydra-Werk **04.** 115. — Heil-Element, Umbreit & Matthes **04.** 197. — Eine vergess. Gleich- u. Wechselstrom-Influenzmasch. u. d. Ähnlichk. der Magnet- u. Influenzmasch., Holtz **05.** 5. — Priorität d. Erfindg. d. Influenzmasch. m. dopp. Drehg., Holtz **05.** 17. — Primärelem. Dynelektron, Reid **05.** 37. — Verf. u. Einrichtg. z. Verstärkung el. Entladungen, Williams **05.** 70 P. — Scheibe f. Influenzmasch., Traun & Söhne u. Wehrsen **05.** 179 P. — Ströme hoher Spanng. u. Frequenz, Hollmer **06.** 76. — Entwickelg. d. El.-Gewinng. an d. Niagarafällen **06.** 87. — Schaltg. v. Generatoren f. 5000 Volt Gleichspanng., Nutting **06.** 101. — Erzeugg. v. variierenden o. Wechselströmen hoher Frequenz, Poulsen **06.** 210 P. — El. Kraftanlage in Schlesien **07.** 69. — Leydener Batterie z. Umschalten v. Parall.- auf Kaskadenanordng., Pfaundler **08.** 98. — Influenz-Elektrisiermasch. z. Betrieb v. Röntgenröhren u. z. drahtl. Telegr., Kühnel & Markowsky **08.** 131 P. — Influenzmasch., Wehrsen **09.** 131 P. — Sicherg. d. Kontakts b. Thermoelementen, Rittershausen **09.** 179 P. — Resonanztransformator, Boas **10.** 31 P. — Scheibe aus Glimmerkörpern, Baker **10.** 91 P. — Erzeugg. v. Hochfrequenzstr., Glatzel **10.** 212.

III. Meßinstrumente.

a) Widerstand, Kapazität, Induktivität: Normalwiderst. d. P. T. R., Lindeck **94.** 67. 76, 92, 101, 116, 125. — Direkt zeigender Widerstandsmesser m. inhomog. Magnetfelde u. Differentialgalvanometerschaltg., Hartmann & Braun **97.** 167 P. — Direkt zeigender Widerstandsmesser, Hartmann & Braun **99.** 39 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Widerst. v. Elektrolyten, Müller **99.** 84. — Vorrichtg. z. Bestimmg. d. spez. Widerst. d. Metalle, Müller **99.** 85. — Vorrichtg. z. selbsttät. Einstellen d. Gleitkont. ei. Wheatstonschen Brücke, Callendar **00.** 90 P. — Induktionsmeßgerät f. Dreiphasenstrom, Raab **00.** 111. P. — App. f. Leitfähigkeitsmessgn. an flüchtigen Substanzen, Czentnerszwer **02.** 70. — Verf. z. Herstellg. v. Widerstandselementen aus Drahtspiralen, Voigt & Häffner **04.** 91 P. — Leitungsprüfer, Ruppel **07.** 203. — Erdschluß- u. Isolationsmesser, A.-E.-G. **08.** 182. — Widerstandsgefäß, Caldwell u. Whymper **09.** 6. — Intern. Konferenz f. el. Einheiten und Normale, Jaeger **09.** 13. — Kontinuierl. veränderl. Widerstand, Morris, Milward Ellis u. Stroude **09.** 16. — Widerstandsmessg., Hartmann & Braun **09.** 19 P. — Meßbrücke, Köhler **09.** 171 P. — Präz.-Widerstand, Warmbach **10.** 19 P. — Widerstandskörper, Hoskins **10.** 111 P. — Veränderl. Widerstand, Hookham **10.**

191 P. — Flüssigkeitswiderstand, Graetzer **10.** 239 P.

b) Laboratorium-Meßinstrumente f. Stromstärke, Spannung usw.: Quarzfäden als Aufhängefäden f. Galvanometer, Queen & Co. **92.** 94. — Galvanometer, Szymanski **95.** 71; d. Fa. Siemens & Halske, Schöne **00.** 13; Pouzot **02.** 259 P.; Richard **06.** 118 P.; **07.** 215; Hatfield **10.** 19; dgl. registrier., Féry **06.** 238 P. — Vibrationsgalvanometer, Rubens **96.** 101. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, XII. El. Meßinstr., Lindeck **96.** 212. — App. z. Messg. v. el. Spannungsdiff. nach d. Kompensationsmeth., Franke **97.** 39 P. — Ablesevorrichtg. f. Galvanometer, Rice **97.** 86. — Magnetisieren v. Nadeln f. astat. Galvanometer, Pretty **97.** 124. — Verf., um astat. Galvanometer v. d. Störgn. d. erdmagn. Feldes unabhängig zu machen, Siemens & Halske **97.** 135 P. — Elektrometer m. Kompensierg. d. elektrostat. Kräfte d. Stromspulen o. Magn., Schuckert & Co. **98.** 38 P. — Flachspulengalvanometer, Hartmann & Braun **98.** 86 P. — Einrichtg. z. Erzielg. konst. Dämpfg. f. Schwingungsgalvanometer, Siemens & Halske **98.** 135 P. — Einstellvorrichtg. f. Galvanometer, Keiser & Schmidt **99.** 15 P. — Spulenlagerg. f. Galvanometer n. Deprez-d'Arsonval, Keiser & Schmidt **99.** 79 P. — Vertikalgalvanometer f. absol. Messg., Spies **99.** 167. — Techn. Quadrant-Elektrometer, Weston **99.** 188 P. — Quecksilbervoltameter, Gurwitsch **00.** 39 P.; Lux **04.** 19 P. — Amperemanometer, Bredig u. Hahn **01.** 6. — Dynamometer m. magn. Dämpfg., A.-E.-G. **01.** 151 P. — Knallgasvoltameter, Müller **02.** 26. — Spiegelgalvanometer f. schnelle Schwinggn., Blondel **02.** 199 P. — Elektrodynamometer, Hartmann & Braun **03.** 215; dgl. **06.** 71 P. — Einrichtg. z. Schutz u. z. Auswechselg. v. Fäden f. Instr. m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn **04.** 151 P. — Photogr. Registriermeth. f. d. zeitl. Verlauf v. Galvanometerausschlägen, Diesselhorst **05.** 63. — Über Oscillographen, Kayser **06.** 103. — Messg. el. Ströme n. d. Kompensationsmeth., Heinrich **06.** 171 P.; dgl. **06.** 192 P. — El. Meßinstr., Gollmer **07.** 213. — Registr. Kapillarelektrometer, Armstrong u. Orling **08.** 59 P. — Glimmlicht-Oscillographenröhre, Gehrcke **08.** 139 P.; dgl. Polyphos **10.** 30 P.; **10.** 191 P. — Voltameter, Loewenherz **08.** 171 P. — Oscillograph, Adamian **09.** 51 P. — Elektrostat. Meßinstr., Irwin **10.** 30 P. — Lichtschreibergalvanometer, Leib **10.** 60 P. — Beleuchtungsvorrichtg. f. Saitengalvanometer, Kleinschmidt **10.** 132 P. — Galvanometerdrehspule, Mohr **10.** 191 P.

c) Schaltbrettinstrumente: Strompreisanzeiger, Aschner **93.** 166. — Wechselstrom-Motorzähler, Bruger **96.** 8 P.; Hookham **96.** 68 P.; dgl. **97.** 143 P.; Raab **96.** 83 P.; dgl. **96.** 140 P.; dgl. **97.** 55 P.; dgl. **98.** 175 P.; Hummel **97.** 167 P. — Elektrizitätszähler, Union **96.** 76 P.; **00.** 151 P.; Wirt **96.** 207 P.; Telge **97.** 128 P.; Aron **98.** 94 P.; **00.** 191 P; **01.** 19 P.; **07.** 91 P.; Staveley, Parsons und Murday **98.** 151 P.; A.-E.-G. **00.** 59 P.; **07.** 179 P.; **08.** 111 P.; Blondlot **00.** 179 P.; Bergmann **01.** 19 P.; Weston **01.** 71 P.; Wirth & Co. **01.** 80 P.; Halsey **02.** 159 P.; Deutsch-Russ. El.-Ges. **03.** 16 P.; Kuhlo **03.** 215 P.; Décombe **04.** 39 P.; Mordey u. Fricker **04.** 100 P.; Ziegenberg **05.** 100 P.; Rasch **06.** 139 P.; Paulet **06.** 239 P.; Siemens & Halske **09.** 132 P.; Lotz **09.** 191 P.; Schott & Gen. **10.** 198 P.; dgl. **10.** 198 P. — Schutzvorrichtung für Pendelelektrizitätszähler gegen Stehenbleiben bei Herausgehen des Pendels aus der Schwingungsebene, Aron **96.** 115 P. — Berliner Gewerbeausstellung 1896, XII. El. Meßinstr., Lindeck **96.** 212. — Meßvorrichtg. z. Bestimmg. d. elektrom. Kraft v. Stromsammlern, Hopfelt **97.** 31 P.; **99.** 16 P. — Wechselstrom-Meßgerät, Marcher **97.** 55 P.; Schuckert & Co. **99.** 67 P.; dgl. **00.** 160 P.; Mordey **02.** 205 P.; Hartmann & Braun **03.** 43 P.; dgl. **04.** 59 P.; Sumpner **08.** 191 P.; Vanni **10.** 132 P. — Wattzähler ohne Hysteresisfehler, Siemens & Halske **97.** 63 P. — Wechselstromzähler, Westinghouse El. Co. **97.** 96 P. — Vorrichtg. an el. Meßgeräten z. Unschädlichmachen störend. magn. o. el. Einflüsse, Siemens & Halske **97.** 111 P. — Strommesser m. in Flüssigk. eintauch. Meßkörper, Wright **97.** 111 P. — Wattstundenzähler, Hummel **97.** 103 P.; Meyerling **09.** 99. — El. Arbeitsmesser m. Dynamometerwage, Déjardin **97.** 151 P. — Wattmeter oder Elektrodynamometer für Gleich- u. Wechselstrom, Hartmann & Braun **97.** 167 P.; **98.** 110. — Meßgerät f. Wechselstrom n. Ferrarisschem Prinz., Belfield **97.** 197 P.; Theiler **98.** 71 P.; Siemens & Halske **04.** 179 P.; Union **05.** 91 P.; Morck **06.** 71 P.; dgl. **06.** 159 P. — Motorelektrizitätszähler, Union **98.** 7 P.; Peloux **98.** 201 P.; **99.** 187 P.; Cauro **99.** 15 P.; Evershed **01.** 185; A.-E.-G. **09.** 19 P.; O'Keenan **10.** 219 P. — Phasenmesser, Hartmann & Braun **98.** 15 P.; **98.** 127 P.; **00.** 199 P.; Tuma **98.** 95 P.; **99.** 47 P. — Hitzdrahtmeßgerät nach Hertzschem Prinzip, Brod **98.** 79 P. — Registriervorrichtung für Verbrauchsmesser, Brown, Boveri & Cie. **98.** 103 P. — Drehstromzähler, Hartmann & Braun **98.** 118 P.; Hummel **99.** 147 P.; Union **05.** 10 P. — Vorrichtg. z. Anzeige d. Gangdiff. zweier Uhr- u. Laufwerke, insbes. f. Elektrizitätszähler, Bergmann **98.** 119 P. — Maxim.-Verbrauchsanzeiger, A.-E.-G. **98.** 143 P. — Meßgerät z. Bestimmg. d. Gleichphasigk. d. Spanngn. zweier Wechselströme v. gleicher Periode, Hartmann & Braun **98.** 151 P. — Stromschlußwerk f. nach verschied. Tarif registrier. Elektrizitätszähler, Wilson **98.** 201 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Kontrolle d. Ladezustandes v. Stromsammlern, Hauswald **98.** 202 P. — El. Meßinstr. m. geteilten ringförm. Polschuhen u. Magnetenden, Gans & Goldschmidt **99.** 23 P. — Phasenmeßgerät n. Ferrarisschem Prinzip, Schuckert & Co. **99.** 39 P.; dgl. **99.** 158 P. — Meßgerät mit ringförm. Magnetpolen, Westinghouse El. Cy. **99.** 39. P. — Pendelelektrizitätszähler, Möhrle **99.** 59 P.; dgl. **00.** 79 P. — Hitzdrahtmeßgerät, Hartmann & Braun **99.** 67 P.; **00.** 50 P.; **01.** 159 P.; **09.** 191 P.;

10. 71 P.; Berio 01. 159 P.; Schuckert & Co. 03. 132 P.; Meyer 99. 87 P.; 03. 244; Stewart 04. 191 P.; Sievers 06. 11 P.; Siemens-Schuckert-Werke 09. 12 P.; Irwin 09. 245 P. — Schaltung für Elektrizitätszähler, um deren Angaben von d. wechs. Belastg. d. Zentralstation unabhängig zu machen, Lux 99. 86 P. — Hitzdrahtmeßgerät m. zwei o. mehrer. frei ausgespannten o. durch Hebel miteinander verbund. Hitzdrähten, Meyer 99. 87 P. — Elektrizitätszähler n. Ferrarisschem Prinzip f. gleichbelast. Dreiphasensyst., Schuckert & Co. 99. 106 P. — Verf. z. Messen el. Leistg., Field 99. 106 P. — Oszillier. Elektrizitätszähler, Hummel 99. 107 P.; Kennedy 03. 103 P. — Vorrichtg. z. Vermeidg. fehlerhafter Registrierg. bei m. period. Fortschaltg. d. Zählwerks arbeit. Elektrizitätszähler, Glatz 99. 160 P. — Stromverbrauchszeitmesser f. verschied. Tarif, May 99. 160 P. — Vorrichtg. z. Sicherstellg. d. Angaben v. geeichten Zählern, insbes. Elektrizitätszählern, Sell 99. 199. — Vorrichtg. z. Ausgleichg. d. durch Hysteresis bedingten Phasenverschiebg. an Wechselstrommeßgeräten m. lamelliertem Eisenkern, Hartmann & Braun 99. 229 P. — Schaltwerk f. nach verschied. Tarif betriebene Elektrizitätszähler, Aron 00. 19 P. — Doppelter Elektrizitätsmesser, Weston 00. 19 P. — Magn. Achslagerentlastg. f. Elektrizitätszähler, S. Evershed u. Evershed & Vignoles Lim. 00. 79 P. — Anker f. Wechselstrommotorzähler m. ungleichmäßig verteilter el. Leistungsfähigk., Helios 00. 91 P. — Vorrichtg. z. Bestimmg. el. Arbeitsleistg., des Coudres 00. 99 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Fernmelden bestimmter maxim. Zeigerstellgn. ei. el. Meßgeräts, Siemens & Halske 00. 131 P. — Einrichtg. z. Bestimmg. d. Ladezust. v. Akk., Meyer 00. 151 P. — Wrightscher Maximalstrommesser, Ruhmer 00. 166. — Anordng. z. Messg. d. Arbeit ei. Drehstromsyst., Siemens & Halske 00. 219 P. — Wattmeter n. Ferrarisschem Prinzip, Schuckert & Co. 01. 51 P.; desgleichen astat. f. Gleich- u. Wechselstrom, Hartmann & Braun 01. 59 P. — Neuergn. an Elektrizitätszählern, A.-E.-G. 01. 76. — Hitzdraht-Leistungsmesser, Bauch 01. 99 P. — Stat. Voltmeter, A.-E.-G. 01. 156; Siemens & Halske 01. 219 P. — Spannungszeiger, insbes. f. hohe Spanngn., Siemens & Halske 01. 220 P. — Wattstundenzähler f. dopp. Tarif, Schuckert & Co. 02. 71 P. — Meßgerät m. proport. d. Quadrate d. zu messenden Größe zunehm. Kraft u. mögl. gleichförm. Skala, Siemens & Halske 02. 172 P. — Kontaktvoltmeter, Meyer 02. 179 P. — Maximalstrommeßgerät, Mutual El. Trust Ltd. 02. 191 P. — Elektrizitätszähler m. ei. in Abhängigk. v. d. Stellg. eines durch ein Amperemeter eingestellten Wagebalkens period. fortgeschalt. Zählwerk, Edison 02. 243 P. — Meßgerät n. Ferrarisschem Prinzip f. Drehstromsyst., Hartmann & Braun 02. 259. P. — Arbeitsmeßgerät f. Drehstrom, Hartmann & Braun 02. 260 P.; desgl. 04. 179 P. — Selbsttät. registrier. Maximal- u. Minimalstrommesser, Mutual El. Trust Ltd. 03. 15. P. — Lager f. d. obere Wellenende b. Motorelektrizitätszählern, A.-E.-G. 03. 16 P. — Stromabnehmer f. Motorelektrizitätszähler m. Stromwenden, Mathiesen 03. 16 P. — Elektrolyt. Elektrizitätszähler, Dick 03. 41; Bastian Meter Cy. Ltd. 03. 51 P.; Lux 04. 199 P.; North 05. 11 P.; J. Busch 06. 31 P.; dgl. 06. 191 P.; Becker 06. 210 P.; Reason Man. Cy. 10. 71 P. — Einrichtg. f. Elektrizitätszähler zu deren Verwendg. f. veränderl. Tarif, Loubery 03. 43 P. — Einrichtg. z. Erzeugg. ei. zusätzl. Drehmoments in Elektrizitätszählern, Hartmann & Braun 03. 63 P. — Anker f. Elektrizitätszähler, Lutz 03. 103 P.; Hartmann & Braun 03. 151 P. — Doppelzählwerk f. Meßinstr., Hartmann & Braun 03. 170 P. — Vorrichtg. f. dopp. Tarif z. Messg. v. Elektrizität, A.-E.-G. 03. 183 P. — Induktions-Wechselstromzähler, Bláthy 03. 214 P.; Schuckert & Co. 03. 223 P.; Bradshaw 03. 111 P. — Schaltg. d. Ankers v. Motorelektrizitätszählern, Union 03. 223 P. — Umschaltvorrichtg. f. Motorzähler m. einspul. bewegl. Anker, A.-E.-G. 04. 19 P. — Registrier-Maximalstromanzeiger, Hartmann & Braun 04. 19 P. — Elektrizitätszähler n. Ferrarisschem Prinzip, Theiler & Co. 04. 119 P.; Cie. pour la Fabric. etc. 06. 110 P. — Period. wirk. elektromagn. Hilfs- u. Hemmvorrichtg. für Motor- und Elektrizitätszähler, Mix & Genest 04. 159 P. — Hitzdrahtapparate von Carpentier 04. 197. — Einrichtg. an Elektrizitätszählern z. Bestimmg. d. Maximalverbrauchs, A.-E.-G. 04. 210 P. — Nebenschlußmagn. f. Meßgeräte n. Ferrarisschem Prinzip, Union 04. 242 P. — Einstellg. v. Motoramperestundenzählern, A.-E.-G. 06. 99 P. — Rot. el. Meßgerät, Hartmann & Braun 06. 119 P. — Eliminierg. d. Einfl. d. Periodenzahl b. Wechselstrommeßgeräten, Morck 06. 119 P. — Vergrößerg. d. wirks. Drehmoments b. El.-Zählern, Danubia A.-G. 06. 131 P. — Erhöhte Einstellungsdauer f. Zeigerachsen v. Meßger., Hartmann & Braun 06. 131 P. — Frequenzmesser, Lux 06. 151 P. — Anzeige- o. Meßvorrichtg. f. Zeigerinstr., Boyle 06. 191 P. — Vorrichtg. f. El.-Zähler m. Doppeltarif, Siemens-Schuckert-Werke 06. 191 P. — Zweck, Konstr. u. Wirkungsweise d. El.-Zähler, Kalkner 06. 225. — Vergrößerg. d. Empfindlichk. el. Meßvorrichtgn., Bláthy 07. 39 P. — Ferraris-Meßgerät, Société Genevoise 07. 90 P.; Hartmann & Braun 07. 178 P.; 09. 180 P.; 10. 160 P. — Entkuppelg. d. Maximumzeigers, A.-E.-G. 07. 91 P. — Wattmeter, Arcioni 07. 91 P. — Meßapp., Beck 07. 179 P.; A.-E.-G. 07. 195 P. — Hitzdrahtinstr. f. Strom-, Spannungs- u. Leistungsmessgn., Chauvin u. Arnoux 07. 240. — Messg. el. Ströme, Bastian u. Calvert 08. 31 P. — Meßvorrichtg. f. Verbrauch v. el. Energie, Isaria-Zähler-Werke 08. 99 P. — Kombin. zw. El.-Wattstunden- u. Zeitzählern, Isaria-Zähler-Werke 08. 99 P. — Ausgl. d. Temp.-Einfl. b. Meßapp. m. Drehfeld, Meylan u. Cie. pour la Fabr. d. Compt. etc. 08. 131 P. — Amperestundenzähler, Meyerling 08. 199 P.; Deutsch-Russ. El.-Zähler-Ges. 09. 29 P.; Knudsen 09. 37. P. — Verfahren, um el. Instr. n. d. Hitz-

drahtprinz. z. Messgn. b. großen Ändergn. d. Raumtemp. ohne stör. Verzögerg. benutzen zu können, Hartmann & Braun **09.** 132 P. — Beseitigg. d. Einfl. d. Temp. auf d. Konstante v. El.-Zählern, Germansky **10.** 30 P.—Resonanzfrequenzmesser, Lux **10.** 92 P.

d) Verschiedenes (s. a. VI *i*): Aperiod. Zeigereinstellg., Leimer **96.** 23 P. — Period. Summierg. d. Ausschläg. el. Meßinstr., Hartmann & Braun **96.** 35 P.; dgl. **96.** 116 P. — Luftdämpfg. f. schwing. Zeiger, Siemens & Halske **96.** 36 P. — Vorrichtg. z. Summierg. d. Ausschläge v. Meßinstr., Siemens & Halske **96.** 91 P.; dgl. **97.** 14 P. — Meßgerät, Siemens & Halske **96.** 91 P. — Schaltvorrichtung für elektrische Meßinstrumente, Siemens & Halske **97.** 136 P. — Vorrichtg. an el. Meßgeräten z. Veringerg. d. durch mechan. Reibg. entsteh. Fehler, Siemens & Halske **00.** 131 P.; dgl. **08.** 139 P. — Montierg. f. Thermoelemente f. Meßzwecke, Hartmann & Braun **00.** 138 P. — Skalenbeleuchtungslampe m. zentrisch geradem Faden, Bayr. Glühlampen-Fabr. **02.** 9. — Lagerg. d. Eisenkerns b. Meßgeräten n. Deprez-d'Arsonval, Reiniger, Gebbert & Schall **02.** 12 P. — Zeigerübertragg. an Meßgeräten, Hartmann & Braun **02.** 50 P. — Verf. z. Herstellg. v. Luftdämpfereinrichtgn. f. Meßgeräte, Hartmann & Braun **02.** 171 P. — Kern f. elektromagn. Meßgeräte, Hartmann & Braun **03.** 23 P. — Einrichtg. z. Eichg. v. Wattmetern, Union **03.** 43 P. — Anordng. z. Zentrierg. d. Kernes b. el. Meßgeräten m. in konst. Magnetfeld schwing. Spule, Hartmann & Braun **03.** 112 P. — Bewegl. Kontaktfeder f. el. Meß- u. Schaltgeräte, Franke **03.** 152 P. — Meßgerät mit beweglicher kreisförmiger Spule, kugelförmigem Kern und hohlkugelförmigen Polen, Franke **03.** 182 P. — Verf. zur Herstellg. lichtempfindl. Selenzellen, Bronk **03.** 215 P. — Aufhängg. d. Drehspule el. Meßgeräte, Hartmann & Braun **03.** 223 P. — Aufhängg. d. Drehkörpers in el., magn. o. ähnl. Meßgeräten mitt. gespannter Aufhängedrähte m. Ringführgn., Hartmann & Braun **04.** 99 P. — Zwei- u. mehrteil. Kommutator bezw. Kollektor f. el. Meßgeräte usw., Mix & Genest **04.** 132 P. — Einrichtg. z. Schutz u. z. Auswechselg. v. Fäden f. Instr. m. Fadenaufhängg., Toepfer & Sohn **04.** 151 P. — Federnde Aufhängevorrichtg. f. Meßgeräte, Deutsch-Russ. El.-Zähler-Ges. **05.** 131 P. — Ablesevorrichtg. z. Vermeidg. parallakt. Fehler b. Zeigermeßinstr. o. dgl., Reimann **06.** 79 P. — Anordng. d. Torsionsfedern b. el. Anzeigevorrichtgn. u. Meßinstr., Siemens & Halske **06.** 139 P. — Tragb. el. Meßgerät, Bourgeois **06.** 211 P. — Elementprüfer, Mix & Genest **07.** 65. — Luftdämpfvorrichtg., Fauvin, Amiot u. Cheneaux **09.** 78 P. — Kontaktvorrichtg. f. Zeigerinstr., Siemens & Halske **10.** 110 P.

IV. Mikrophone, Telephone, Telegraphen usw.:
Telautograph Gray **93.** 150; dgl. Gray Nat. Telautogr. Cie. **02.** 20 P.; dgl. v. Gray u. Ritchie, Korda **01.** 184; Gruhn **05.** 216; Ribbe **07.** 113 P. — Mikrophon, Nikolajczuk **96.** 7 P.; Majorana **08.** 79 P. — Kohlengries-Mikrophon, Galle **96.** 7 P. — Gesprächszähler f. Fernsprecher, Hempel & Maerker **96.** 51 P.; Stock & Co. **97.** 16 P.; Herrmann **98.** 119 P.; Friedländer u. Ewald **00.** 31 P.; Eichwede **00.** 91 P.; Eichwede **01.** 199 P.; dgl. z. Aufzeichng. d. jedesmal. Benutzg. b. d. anruf. Teilnehmer m. Herstellg. d. gewünscht. Verbindg., Meyer **03.** 234 P. — Pantelegraph, Faber **96.** 67 P. — Telephon-Stationen, Mix & Genest **96.** 82. — Schaltungsanordng. f. Fernsprechämter, Naglo **96.** 155 P. — Sprechapp., Rosenthal **96.** 164 P. — Kohlenkörnermikrophon f. transp. App., Mix & Genest **96.** 171. — Übertragungsgeschwindigkeit einiger Telegraphenapp. u. d. Telephons **96.** 206. — Körnermikrophon m. verkohltem Pflanzensamen, Münsberg **97.** 15 P. — Mikrophon m. pendelnder Kohlenkörnerkapsel, Mix & Genest **97.** 71 P. — Schaltungsanordng. f. hintereinander in eine Telegraphenleitg. eingeschalt. Telephonstationen, Zwilling **97.** 72 P. — Mikrophon m. lose aufgehängten Kohlenringen, Stock & Co. **97.** 95 P. — Telegraph m. Induktionsbetrieb, Kitsèe **97.** 102 P. — Fernsprecher m. Einrichtg. z. Signalgebg., Schwarze **97.** 111 P. — Zählvorrichtg. m. Schlagwerk f. Fernsprechgespräch- u. Zeitzähler, Lebet **97.** 127 P. — Signaluhr, Elsässer **98.** 5. — Zeitmesser f. Telephongespräche, Lechner **98.** 31 P. — Elektr. Empfangsinstrum., Drysdale **98.** 71 P. — Elektrode f. Mikrophone, Schmidt **98.** 111 P. — Schaltvorrichtg. f. Drucktelegraphen m. schrittweiser Bewegg. d. Typenrades, Steljes **98.** 127 P. — Feuermelde- u. Alarmeinrichtgn. f. große, mittl. u. kleinere Städte, sowie fürs platte Land, Grebel **98.** 139. — Verminderg. d. durch Starkströme verursachten Nebengeräusche in Fernsprechern, Rumrich, Juraske u. Brockelt **98.** 151 P. — Lichtelektr. Telegraphie, Zickler **98.** 158. — Wechselklappe f. Fernsprechämter, Siemens & Halske **99.** 6 P. — Körnermikrophon, bei welchem d. Füllmasse eine schüttelnde Bewegg. erteilt wird, Schwarze **99.** 38 P. — Schaltungsanordng. z. Verkehr zwischen zwei Fernsprechämtern, Siemens & Halske **99.** 119 P. — Einrichtg. z. Angabe d. Zeitdauer u. Anzahl v. Ferngesprächen, Haebler u. Knoblauch **99.** 139 P. — Gleichlaufvorrichtg. f. Typendrucktelegraphen, Kustermann **99.** 139 P. — Einrichtg. z. gleichzeitigen (absatzweisen) Übermittelg. v. Nachrichten nach entgegenges. Richtgn. m. einer einzigen Leitg., Wallmann & Co. u. Cerebotani **99.** 147 P. — Schaltg. einer Anzeigevorrichtg. f. d. Besetztsein v. Amtsverbindungsleitgn., Siemens & Halske **99.** 147 P. — Schaltg. f. gemeinschaftl. Fernsprechleitgn. z. Verhinderg. d. gleichzeit. Anschlusses mehrerer Sprechstellen an dieselbe Leitg., West **99.** 159 P. — Vorrichtg. z. Typenwechsel b. Typendrucktelegr., Hoffmann **99.** 179. — Vorrichtg. z. selbsttät. Fernsprechschaltg., Bosch **99.** 207 P. — Telegraphie ohne Draht zwischen d. Eiffelturm u. d. Pantheon u. zwischen Chamonix u. d. Gipfel d. Mont Blanc,

Ducretet u. Lecarme 00. 17. — Zeitmesser f. Ferngespräche, Maaß 00. 51 P. — Neuergn. im Fernsprechbetriebe 00. 57. — Einrichtg. z. Telegraphieren mitt. Lichtstrahlen v. geringer Wellenlänge, Zickler 00. 71 P. — Frittröhre m. Chromfüllg., Siemens & Halske 00. 79 P. — Anordng. an Schreibtelegraphen, welche deren Benutzg. f. jedermann ermögl., Braun 00. 138 P. — Körner-Mikrophon, Mix & Genest 00. 184. — Schaltg. z. Verstärkg. elektr. Wellen, Braun 00. 199 P. — Dreipol. Frittröhre, Berner 00. 219 P. — Drahtlose Mehrfachtelegraphie, Slaby 01. 3. — Telegraphon, Poulsen 01. 45; Aktieselsk. Telegr. Pat. Poulsen 04. 110 P.; Eichhorn 08. 123. — Schaltungsweise d. mit ein. Luftleitg. verbund. Gebers f. Funkentelegraphie, Braun 01. 79 P. — System synton. elektromagn. Telegraphie, Lodge 01. 79 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. telegraph. Übermittelg. v. Handschriften, Zeichngn. u. dgl., Cerebotani u. Wallmann 01. 91 P. — Drahtlose Telegraphie, des Coudres 01. 143; Lindemann 07. 63, 153. — Telegraphiersyst.* ohne fortlauf. Leitg., Braun 01. 179 P. — Verfahren z. Empfangen u. zeitweisen Aufsparen v. Nachrichten, Sign. u. dgl., Poulsen 01. 199 P. — Frittröhre f. elektr. Wellen, Siemens & Halske 01. 200 P.; 03. 15. — Empfangsapp. f. Funkentelegraphie, Slaby u. v. Arco 01. 219 P. — Relais f. Telegraphie, d. mit Wechselstrom als Ruhestrom betrieben werden, Rowland 01. 219 P. — Typendrucktelegraph, Cerebotani 01. 219 P.; dgl. 02. 119 P. — Schaltg. f. d. Telegraphie ohne Draht, Marconis Wireless Telegraph Cy. Ltd. 02. 19 P. — Vorrichtg. z. Bewegen entfernter Mechanismen mitt. Hertzscher Wellen, Walter 02. 31 P. — Frittröhre m. einer durch Einwirkg. eines magn. Feldes verstärkt. Wirkg., Schuckert & Co. 02. 31 P. — Horchanzeiger f. Fernsprechanlagen, Stafsing u. Egnér 02. 58. — Poincaré, Telegraphie ohne Draht, Jaeger 02. 63, 73, 114, 144, 237. — Janus-Telephon, Mix & Genest 02. 78. — Empfänger f. Funkentelegraphie m. Transformator, Marconis Wireless Telegraph Cy. Ltd. 02. 79 P. — Empfangsapp. f. elektr. Wellen, Schäfer, Lippold u. Renz 02. 79 P. — Schreibtelegraph, Gray Europ. Telautograph Cy. 02. 79 P. — Empfangsapp. f. Funkentelegraphie m. gemeins. Stromquelle im Morse- u. Fritterstromkreis, Slaby u. v. Arco 02. 160 P. — Empfängerschaltg. f. Funkentelegraphie, A.-E.-G. 03. 31 P. — Schaltung des Sende- und Empfangsdrahtes f. Funkentelegraphie, Allg. Elektr.-Ges. 03. 51 P. — Schaltungsweise d. Gebe- u. Empfangsstat. f. Funkentelegraphie m. vertik. Luftleitgn., Slaby u. v. Arco 03. 63 P. — Regelungsvorrichtg. f. d. Empfindlichk. v. Frittröhren, Brauns Telegraphie 03. 64 P. — Empfänger f. drahtlose Telegraphie, Branly 03. 77. — Schaltg. d. Empfangsdrahtes f. Funkentelegraphie z. Benutzg. geerdeter Vertikalleiter, Allg. Elektr.-Ges. 03. 103 P., dgl. 03. 103 P., dgl. Schaltg. d. Sendedrahtes 03. 104 P. — Schnelltelegraph, Pollák u. Virág 03. 108. — Durch Kondensator geschloss., an Erde liegende Sendeschleife f. Funkentelegraphie, Slaby u. v. Arco 03. 171 P. — Fritter f. Telegraphie mitt. Hertzscher Wellen, Rochefort 03. 182 P. — Einrichtg. f. Funkentelegraphie, um d. Zeichen nach bestimmten Richtgn. auszuschließen, Prof. Brauns Telegraphie Ges. 03. 223 P. — Schaltungsweise d. Empfängers f. elektr. Wellen, Prof. Brauns Telegraphie Ges. 03. 224 P. — Fritter, Schneider 03. 243 P. — Schaltg. eines oberhalb d. Funkenstrecke geerd. Gebers f. Funkentelegr., Boas 04. 12 P. — Füllungsmasse f. Fritter, Schneider 04. 31 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Nutzbarmachg. el. Impulse o. Schwinggn., Tesla 04. 39 P. — Verfahren z. Nutzbarmachg. v. durch d. Äther gesandten Einwirkgn., Tesla 04. 39 P. — Empfangsapp. f. el. Wellen, Lohberg 04. 40 P. — Empfänger f. el. Wellen, Soc. Franç. des Télégr. et Téléph. sans Fil 04. 51 P. — Einrichtg. z. Regelg. d. Empfindlichk. eines Fritters, Ges. f. drahtl. Telegr. Syst. Braun u. Siemens & Halske 04. 51 P. — Straßentelephon, Zschökel & Co. 04. 75. — Vorrichtung z. Aussenden el. Wellen, Kalischer 04. 79 P. — Empfänger f. Telegr. ohne Draht, Marconis Wireless Telegr. Cy. 04. 79 P. — Richtfäh. Einrichtg. z. el. Funkentelegr., Blochmann u. Bichel 04. 91 P. — Verf. z. Beeinflussg. d. el. Eigenschaften d. bei Geber- u. Empfängerschaltgn. f. Funkentelegr. verwend. Leiter, Ges. f. drahtl. Telegr. Syst. Braun u. Siemens & Halske 04. 99 P. — Verf. u. Vorrichtg. z. sicheren Übertragg. einer Nachricht auf einen bestimmt. Empfänger mitt. el. Impulse o. Schwinggn. verschied. Beschaffenheit, Tesla 04. 99 P. — Sendersyst. f. drahtl. Telegraphie u. Teleph. m. ungedämpften el. Schwinggn., Simon u. Reich 04. 111 P. — Verwendg. d. drahtl. Telegraph. z. Übertragg. d. Normalzeit, Bigourdan 04. 146. — Verfahren zum Empfangen funkentelegr. Zeichen, Bauer 04. 151 P. — Empfangssyst. f. drahtl. Telegr., Simon u. Reich 04. 211 P. — Abstimmvorrichtg. f. b. drahtl. Telegr. verwend. offen. Schwingungssyst., Fessenden 05. 10 P. — Verfahren z. Verringerg. d. Dämpfg. steh. el. Wellen, Kalischer 05. 11 P. — Empfänger f. el. Wellen, Fessenden 05. 38 P. — Demonstr.-App. f. Versuche m. el. Wellen, Biegon v. Czudnochowski 05. 62. — App. z. Bestimmg. d. Wellenlänge u. z. Beobachtg. d. Schwingungsvorgänge in einem el. Schwingungssyst., Ges. f. drahtl. Telegr. Syst. Braun u. Siemens & Halske 05. 78 P. — Vorrichtg. z. Auslösen bestimmt. Mechanismen mitt. el. Wellen, Hülsmeyer 05. 191 P. — Empfängerschaltg. f. Funkentelegr., Ges. f. drahtl. Telegr. 05. 199 P. — Neue Methode der Fernphotographie, Korn 05. 204. — Teuerungszuschl. f. Telephonmat. 06. 8. — Einrichtg. z. Erzeugg. el. Schwinggn., Simon u. Reich 06. 60 P. — Sender f. Wellentelegr., Fessenden 06. 91 P. — Sekrophon 06. 135. — Selen u. seine Anwendg. in d. Fernphotogr., Glatzel 07. 124, 189, 197, 209, 217; Ergänzgn. hierzu, Glatzel 08. 85. — Mod. Telephon- u. Signalanl., Mix & Genest 07. 241. — Wiedergabe v. Bildern auf telegr.

Wege, Leth **08.** 51 P. — Erfindg. d. Telephons **08.** 87. — Influenz-Elektrisiermasch. z. Betrieb v. Röntgenröhren u. z. drahtl. Telegr., Kühnel & Markowsky **08.** 131 P. — Stand d. drahtl. Telephonie, Eichhorn **08.** 163. — Spule, Ges. f. drahtl. Telegr. **08.** 191 P. — Übertragg. v. Schriftzeichen, Dieckmann u. Glage **08.** 191 P. — Dämpfg. d. Schwinggn., Siemens & Halske **08.** 220 P. — Fernübertragg. v. Bildern, Liebreich **08.** 227 P.; dgl. **08.** 227 P.; dgl. Silbermann u. Landwiger **10.** 199 P. — Telephon u. seine Entwicklg., Rühlmann **08.** 239. — Telefunkensyst., Arco **09.** 116. — Drahtl. Telegr. mitt. tön. Löschfunken, Lindemann **09.** 193, 201, 229. — Anwendungsgeb. d. Polyfrequenz-Abreißfunkenstrecke; Membranlose Kondensator-Teleph., Polyfrequenz-El.-Ges. **09.** 254. — Streckenfernsprecher, Gollmer **10.** 60. — Wellentelephonie, Ruhmer **10.** 91 P. — Schwingungsanz. f. el. Wellen, Lee de Forest **10.** 152 P. — Fernsprechfreileitungslinien Pupinsch. Syst., Ebeling **10.** 194, 205. — Erzeugg. v. Hochfrequenzströmen, Glatzel **10.** 212. — Neuere Erfahrgn. auf d. Gebiete d. drahtl. Telegr., Simon **10.** 230.

V. Beleuchtungsapparate:
Elektrische Beleuchtung der Chicagoer Weltausstellung **92.** 111. — Temp. d. elektr. Lichtbogens, Violle **93.** 78. — Wechselstrombogenlampe, Schuckert & Co. **95.** 104. — Beleuchtg. d. Nordostseekanals, Helios **95.** 105. — Kampf d. Gases gegen d. Elektrizität **95.** 119, 135. — Quecksilberlichtbogen, Arons **96.** 48, 93. — Vorrichtg. z. Regeln d. Abstandes d. neu eingesetzten Kohlenstifte v. Bogenlampen, Naeck & Holsten **97.** 87 P. — Bogenlampe, Contin. Jandus-Elektr.-Akt.-Ges. **98.** 31 P. — Verfahren u. App. z. Erzeugg. elektr. Lichtes, Farlan Moore **98.** 47 P. — Lösbare Fassg. f. Glühlampen, Scharf **98.** 63 P. — Die neuen elektr. Glühlampen v. Nernst u. Auer von Welsbach **98.** 76, 84. — Differential-Bogenlampe m. Kohlenstiftmagazinen, Delavau u. Brérat **98.** 87 P. — Wasserdichte Armaturen f. elektr. Beleuchtungsanlagen, Bornhäuser **98.** 93. — Gewinderingbefestigg. b. elektr. Glühlampen, Maschinenfabr. Eßlingen **98.** 95 P. — Lösbare Befestigg. d. Metallkapseln an elektr. Glühlampen, Cont. Incandescent Lamp Manuf. **98.** 95 P. — Regelungsvorrichtg. f. Bogenlampen, Klostermann **98.** 110 P.; Ridings, Bull u. Codd **98.** 159 P. — Elektr. Beleuchtg. d. Nonien an Grubentheodoliten, Jahr **98.** 124. — Glühlampenfassg., Masson **98.** 160 P.; Bott **99.** 15 P.; Frister **99.** 119 P. — Verfahren u. Herstellg. v. Kohlen u. Kohlefäden v. hohem Lichtemissionsvermögen, Douglas-Willan u. Bowen **99.** 6 P. — Glühlampe, Gebhardt **99.** 7 P.; dgl. m. geradlinigem Glühfaden, Wulff **01.** 100 P. — Dreilampenschaltungssyst. bei 110 Volt Gleichstrom, Allg. El.-Ges. **99.** 85. — Nernstlampe, Allg. El.-Ges. **99.** 93; dgl. **01.** 97; dgl. **02.** 108. — Geschichtl. Entwickelg., Herstellg., physik. Eigenschaften u. Anwendg. d. Glühlampen, Remané **99.** 209, 221. — Nernstlampe in Frankreich **00.** 26. — Schrauben-Bajonettfassg., Menges **00.** 30 P. — Doppelbogenlampe, Körting & Mathiesen **00.** 77. — Verfahren zur Erzeugung von elektrischem Glühlicht, Nernst **00.** 91 P. — Vorrichtung z. Erhitzen Nernstscher Glühkörper, Nernst **00.** 139 P. — Verfahren z. Herstellg. v. elektr. Glühkörpern, Gans **00.** 151 P.; dgl. **01.** 51 P. — Normale f. Glühlampen u. Steckkontakte, Reinecker **00.** 178. — Verfahren z. Herstellg. elektr. Widerstände o. Heizkörper z. Anregen v. Leuchtkörpern aus Leitern zweiter Klasse, Allg. Elektr.-Ges. **00.** 179 P. — Elektr. Glühkörper, Scharf **00.** 179 P. — Verfahren u. Vorrichtg. z. Herstellg. zusammenges. Beleuchtungsbirnen u. dgl. m. mattem o. farbigem Oberteil u. durchsicht. Boden, Improved Electric Glow Lamp Company Ltd. **00.** 190 P. — Verfahren z. Erzeugg. v. elektr. Licht n. Pat. Nr. 104 872, Nernst **00.** 200 P. — Notbeleuchtungssicherg., Ruhstrat **00.** 207. — Elektromagn. Glühlampenhalter v. Diechmann & Sohn, Klußmann **01.** 3. — Einrichtg. z. Befestigg. v. Glühlichtlampen im Sockel ohne Gips, Gethe **01.** 19 P. — Verstellb. Reflektoren f. Scheinwerferbeleuchtg., Körting & Mathiesen **01.** 31 P. — Einrichtg. z. Vorwärmen v. aus Leitern zweiter Klasse besteh. Leuchtkörpern durch einen Lichtbogen, Körting & Mathiesen **01.** 51 P. — Herstellg. v. Glühfäden, Boehm **01.** 59 P.; dgl. aus Karbiden, Voelker **01.** 79 P. — Skalenbeleuchtungslampe m. zentr. geradem Faden, Bayr. Glühlampen-Fabrik **02.** 9. — Mikroskopierlampe, Poll **02.** 138; Tammes **03.** 138. — Verfahren z. Einschmelzen d. Glühlampenzuführungsdrähte aus Eisennickellegiergn., Société Anonyme de Commentry-Fourchambault et Decazeville **02.** 171 P. — Effektbogenlampe, Siemens & Halske **03.** 37. — Osmiumlampe, Remané **03.** 49; dgl. **05.** 245. — Liliput-Bogenlampe, Siemens & Halske **03.** 57. — Spiral- u. wellenförm. Leuchtfäden u. Osmiumdrähte, Auer v. Welsbach **03.** 171 P. — Akkumul. f. kleine Handlaternen, Erny **03.** 219. — El. Beleuchtgs.-Instr. f. ärztl. Untersuchgn., Hirschmann **04.** 36. — Ziele d. Leuchttechnik, Lummer **04.** 78. — Bogenlampe f. Projektionsapp., Bechstein **04.** 206; Fischer **09.** 236. — Auer-Osmiumlampe, Remané **05.** 35. — Tantallampe, Siemens & Halske **05.** 36. — Ultraviolettlampe, Schott **05.** 107. — Blinkvorrichtg. f. Glühlampen, A.-E.-G. **05.** 138. — Anlassen el. Gas- u. Dampfapp., Cooper Hewitt Electr. Cy. **05.** 231 P.; Siemens & Halske **07.** 91 P. — Zündg. v. Vakuum-Quecksilberlampen, Heraeus **05.** 231 P.; General Electric Cy. **06.** 159 P. — El. Gas- u. Dampfapp., Baker **06.** 60 P.; Flichtner **06.** 210 P.; Schott & Gen. **09.** 119 P. — Osramlampe, D. Gasglühlicht-A.-G. **07.** 8. — Vakuumdampflampe, Dannert **07.** 39 P.; Hopfelt **07.** 180 P.; Schott & Gen. **07.** 195 P.; dgl. **07.** 235 P.; Bastian **09.** 79 P. — Armatur für Quecksilberdampflampen, Siemens-Schuckert-Werke **07.** 71 P. — Heizvorrichtg. f. Hg-Dampflampen, A.-E.-G. **07.** 92 P. — Vakuumröhrenlampe, Moore Electrical Cy. **07.** 143 P. — Lichtwettbewerb gelegentl. d. Ausstellg. umfassend Ge-

schäftsausstattg. u. Reklame Augur 1908 **07.** 243. — Über Schwachstrombeleuchtg., Ruhstrat **08.** 38. — Metallfadenlampe, Remané **08.** 47; Vogel **10.** 211 P. — Quecksilberdampflampe, Lee **08.** 59 P.; Jirotka **08.** 227 P.; Anger **09.** 78 P.; Audibert **09.** 90 P.; Haack **09.** 151 P.; Sahulka **10.** 198 P.; dgl. f. Wechselstrom, Thomas **09.** 110 P. — Cooper Hewitt-Hg-Dampflampe, v. Keller **08.** 156. — Schutzvorrichtg. f. d. Abschmelzkapill. v. Hg-Dampflampen, Boas **08.** 199 P. — Hg-Lampe o. Gleichrichter, v. Keller **08.** 199 P. — Metall- o. Metalloiddampflampe aus Quarzglas, Gehrcke **09.** 89 P. — Hg-Dampf-Bogenlampe, Debus **09.** 97 P. — Einrichtg. am Evakuierungsstutzen v. evak. Glasgefäßen geg. Hg-Schlag, Schott & Gen. **09.** 131 P. — Regelg. d. Niveaus b. Vakuummetalldampflampen, Heraeus **09.** 179 P. — Techn. App. z. Prüfg. v. Glühlampen, Werner **09.** 225. — Vakuummetalldampflampe, Vogel **09.** 246 P. — Aus ei. Hg-Dampflampe besteh. Relais, Burstyn **10.** 51 P. — Beleuchtungsvorrichtg. f. Saitengalvanometer, Kleinschmidt **10.** 132 P.

VI. Schaltvorrichtungen, Demonstrationsapparate, Verschiedenes. (Registrierinstr. s. daselbst; El. Öfen s. Wärme II c).

a) Schalter u. Schaltungen, Stromschließer (siehe auch Elektrizität IV): Hg-Ausschalter, Kremenezky, Mayer & Co. **96.** 4. — Diebessicherer Stromschlußknopf, Steinhoff **96.** 23 P. — Ausschalter f. feuchte Räume, Wehrmann **96.** 186 P. — El. Hängeschlüssel, Ewald **96.** 204. — Einseit. wirkendes Stromschlußwerk m. Korrektureinrichtg., Siemens & Halske **97.** 127 P. — Schaltvorrichtg. f. el. Meßinstr., Siemens & Halske **97.** 136 P. — Selbsttät. Starkstromaussch., Kummer & Co. **98.** 95 P. — Schalten v. Elementen, Lohse **98.** 108. — Schaltg. z. Verschiebg. ei. Phasenverschiebg. zw. zwei Wechselstromkreisen, Hartmann & Braun **98.** 135 P. — Schließen u. Öffnen ei. Stromkreises z. bestimmten Zeiten, Lesmeister **98.** 159 P. — Stufenschalter f. el. Widerstände, Siemens & Halske **98.** 175 P. — Elektromagn. Ausschalter, Tudor **98.** 193 P. — Selbsttät. auslös. Schalter, Belfield **99.** 7 P. — Doppelschalter, Belfield **99.** 38 P. — Ausschalter m. Nürnberger Schere, Voigt & Haeffner **99.** 99 P. — Ausschalter m. bewegl. hornartig. Stromschlußstücken, Brown, Boveri & Co. **99.** 127 P. — Batteriestromschließer f. Meßbrücken, Hanchett u. Sage **00.** 160 P. — Luftdicht abgeschloss. Schalter u. Sichergn., Siemens & Halske **01.** 105. — Hochspannungsausschalter, Schuckert & Co. **01.** 159 P. — Vorrichtg. z. Verlöschen d. Unterbrechungsfunken b. Augenblicksschaltern, Schuckert & Co. **02.** 159 P. — Selbsttät. Hg-Ausschalter, Union El.-Ges. **03.** 103 P. — Bewegl. Kontaktfeder f. el. Meß- u. Schaltgeräte, Franke **03.** 152 P. — Zwei- u. mehrteiliger Kommutator bzw. Kollektor usw., Mix & Genest **04.** 132 P. — Fahrschaltermodell, Lange **05.** 136. — Hg-Kommutator **07.** 8. — Hg-Kippschalter, Clark **07.** 11 P. — Umschalter, Heraeus **09.** 152 P. — Schaltapp. f. Elektromotoren: Schalter; Anlaßschalter; Sterndreieckschalter; Motorschalttafeln; Gußschaltkästen, Allg. El.-Ges. **09.** 157, 165. — Umschaltevorrichtg. f. Lotleine, Pauly **10.** 72.

b) Unterbrecher: Unterbrecher n. Art ei. Sanduhr, Hainlen **97.** 167 P. — Unterbrecher f. Induktionsapp., van Huffel **98.** 2; dgl. f. Induktionsspulen, Carpentier **03.** 8 P. — Elektromagn. Unterbrecher, Boas **98.** 71 P.; Bremer **04.** 138 P. — Schnellunterbrecher, Senkbeil **98.** 102 P. — Selbsttät. Unterbrecher, Belfield **98.** 193 P. — Pneumat. Unterbrecher f. Akkumulat.-Ladestromkreise, Petersen **99.** 113. — Funkenlose Unterbrechg., Müller **99.** 159 P.; dgl. **00.** 139 P. — Rotier. Hg-Unterbrecher, Allg. El.-Ges. **99.** 229 P.; Hirschmann **06.** 171 P. — Unterbrecher, Grimsehl **00.** 124; Nagler **09.** 171 P. — Wechselstromunterbrecher f. Funkeninduktoren, Kohl **00.** 130 P.; Allg. El.-Ges. **01.** 131 P. — Rotier. Unterbrecher m. im Vakuum lieg. Unterbrechungsstellen, Mc Farlan Moore **00.** 131 P.; dgl. schwingender, Mc Farlan Moore **00.** 131 P. — Unterbrecher f. flüss. Leiter, Tesla **01.** 39 P. — Rotier. Unterbrecher, Hirschmann **01.** 219 P.; dgl. **02.** 91 P.; van Huffel **02.** 244 P. — Elektrolyt. Unterbrecher, Hirschmann **02.** 19 P.; dgl. **03.** 164 P.; Wehnelt **02.** 51 P.; de Mare **02.** 99 P.; dgl. **02.** 259 P.; Taylor **02.** 158; Dessauer **03.** 8 P.; dgl. **04.** 171 P. — Elektromagn. Selbstunterbrecher, Hirschmann **02.** 199 P. — El. Flüssigkeitsunterbrecher, Ruhstrat **02.** 252 P. — Reinigen d. Hg-Schlammes in Unterbrechern, Grimsehl **03.** 162. — Wehnelt-Unterbrecher, Zehnder **03.** 209. — Hg-Unterbrecher, Zipernovszky **04.** 131 P.; Sanitas **05.** 71 P.; Boas **07.** 39 P.; Bosse & Co. **07.** 151 P.; Ropiquet **07.** 167 P. — Schalldämpfer f. elektrolyt. Unterbrecher, Reiniger, Gebbert & Schall **10.** 110 P.

c) Kontakte, Klemmen: Klemme, deren Klemmdruck durch Wärmedehng. nicht beeinflußt wird, Schuckert & Co. **97.** 14. — Rheostatenstöpsel, Kohlrausch **97.** 53. — Befestigg. v. Polklemmen an Kohlen, Rotschky **00.** 50. — Normale f. Glühlampen u. Steckkontakte, Reinecker **00.** 178. — Polklemme, Sächsische Akkum.-Werke **00.** 231 P. — Anschlußstück f. Widerstände auf metall. Grundlage, Levy **01.** 179 P. — Steckkontakte, Bergmann **02.** 58. — Steckdose m. Schmelzsicherg. f. Anschlußstöpsel, Siemens & Halske **02.** 99 P. — Umwechselb. Steckkontakt, Siemens & Halske **02.** 131 P. — Unvollkomm., aus federnd m. regelb. Druck aufeinander gepreßten Leitern gebild. Kontakt, Siemens & Halske **03.** 71 P. — Poröser Kontakt, Prytz **06.** 188. — Kontaktvorrichtg., Allg. El.-Ges. **07.** 143 P. — Schalttafelklemme Voran, Hartmann & Braun **09.** 65. — Schleifkontakt, Hartmann & Braun **09.** 89 P. — Bewegen ei. Schleifkontaktes, Polyfrequenz El.-Ges. **10.** 219 P.

d) Widerstände, Rheostaten: Versuchsresultate m. Kruppin, Dettmar **94.** 16. — Rheostatenstöpsel, Kohlrausch **97.** 53. — Masse f. el.

Widerstände, Parvillée **98**. 55 P. — Rheostaten f. starke Ströme, Strecker **98**. 85, 91. — Widerst., Helberger **98**. 167 P.; Prometheus **00**. 39 P. — Stufenschalter für elektr. Widerstände, Siemens & Halske **98**. 175 P. — Stabilit und Resistan, A.-E.-G. **99**. 37. — Graphitrheostat mit dünner Widerstandsschicht u. Metallblöcken als Schleiffläche, Hirschmann **99**. 127 P. — Widerst. auf aufgereihten Blechscheiben, Schuckert & Co. **99**. 159 P. — Rheostat. Short **99**. 207 P. — Widerstandsmaterial, Heraeus **01**. 39 P.; dgl. **01**. 86. — Widerst. auf Metallplatten, Levy **01**. 91 P. — Verteilungswiderst. f. Starkstromleitgn., Kleiber **01**. 125. — Anschlußstück f. Widerst. auf metall. Grundlage, Levy **01**. 179 P. — Tragb. Belastungswiderst., Orlich **03**. 65. — Einf. Rheostat, Searle **03**. 160. — Durch Lichteinwirkg. mitt. lichtempfindl. Zelle und Relais in Tätigk. gesetztes elektromagn. Abschlußorgan f. Gas o. el. Strom, Klebert u. Ruhmer **03**. 183 P. — Verf. z. Herstellg. v. Widerstandselem. aus Drahtspiralen, Voigt & Haeffner **04**. 91 P. — Träger f. lichtempf. Zellen, Ruhmer **05**. 70 P. — Vorschaltwiderstand f. Taschenvoltmeter, Hartmann & Braun **05**. 191 P. — Selen u. seine Anwendg. in d. Fernphotographie, Glatzel **07**. 124, 189, 197, 209, 217; Ergänzgn. hierzu, Glatzel **08**. 85. — Asbestgitterwiderst., Schniewind **08**. 137. — Herabsetzg. d. Trägheit v. Selenzellen, Korn **10**. 31 P. — Komm. Schieberwiderst., Weber **10**. 161. — Drosselspule, Beck **10**. 219 P.

e) *Sicherungen:* Als Kurzschlußvorrichtung wirk. Schmelzsicherung, Schuckert & Co. **96**. 115 P. — Abschmelzsicherg. m. in Paraffin gebetteter Hg-Füllg., Körner **97**. 197 P. — Schmelzsicherg. m. Einrichtg. z. Verhütg. d. Einsetzens zu starker Schmelzpatronen, Kummer & Co. **98**. 119 P. — Starkstromsichergn., Allg. El.-Ges. **99**. 94. — Unverwechselb. Schmelzsicherg., Uhmann **99**. 159 P. — Schmelzsicherg. m. Fallschieber, Siemens & Halske **99**. 179 P. — Universalsicherg., Allg. El.-Ges. **99**. 205. — Stöpselsicherg., Voigt & Haeffner **00**. 131 P.; Bergmann **02**. 146. — Notbeleuchtungssicherg., Ruhstrat **00**. 207. — Luftdicht abgeschloss. Schalter u. Sichergn., Siemens & Halske **01**. 105. — Kontrollleiter f. Schmelzsichergn. v. Starkstromanlagen, Mix & Genest **02**. 39 P. — Steckdose m. Schmelzsicherg. f. Anschlußstöpsel, Siemens & Halske **02**. 99 P. — Reparierte Schmelzstöpsel, Klement u. Perls **09**. 3. — Quecksilber-Sicherg., Holzmayer **10**. 51 P.

f) *Gleichrichter, Ventilröhren:* Elektrisches Ventil, Wehnelt **06**. 110 P. — Gleichrichterzelle, Pawlowski **06**. 238 P. — Gleichrichter, Thomas **07**. 71 P. — Ventilröhre, Koch & Sterzel **07**. 166 P.; Polyphos El.-Ges. **08**. 191 P.; dgl. **09**. 247 P.; Gundelach **10**. 20 P. — Hg-Lampe o. Gleichrichter, v. Keller **08**. 199 P. — Hg-Dampf-Gleichrichter, Allg. El.-Ges. **09**. 240.

g) *Blitzableiter:* Neuergn. an Blitzableitern, Hommel **95**. 105. — Blitzableiter m. stabförm. Entladungsteilen, Siemens & Halske **97**. 112 P. — Prüfg. v. Blitzableitern, Ruhstrat **99**. 31 P. — Blitzschutzvorrichtg. m. bewegten Entladungsteilen, Schmidt **01**. 11 P. — Hörnerblitzableiter, Lahmeyer & Co. **02**. 251 P. — Blitzableiter u. Erdmessgn., Gollmer **08**. 105.

h) *Relais:* Relais m. zwei Wicklgn., Chapman **97**. 127 P. — Polaris. Relais, Cerebotani u. Silbermann **01**. 139 P. — Relais, Cantor **01**. 171 P.; Mosler **06**. 191 P. — Relais f. Telegraphie, d. m. Wechselstrom als Ruhestrom betrieben werden, Rowland **01**. 219 P. — Neuergn. an polaris. Relais, Frank **03**. 1. — Elektromagn. Relais m. drehb. angeordn. Anker, Luxsche Ind.-Werke **04**. 111 P. — Telephonrelais, Trowbridge **06**. 167; Brown **10**. 127. — Elektromagnetanordng. f. polaris. Relais, Cerebotani u. Silbermann **06**. 171 P. — Elektromagn. Relais, Stock & Co. **06**. 171 P. — Aus ei. Hg-Dampflampe besteh. Relais, Burstyn **10**. 51 P.

i) *Fern-Anzeige u. -Übertragung:* Fernmelden der Temperatur, Ehmann u. Obermayer **97**. 15 P. — El. Fernanzeige, Krempelhuber **97**. 103 P.; Hartmann & Braun **04**. 210 P.; dgl. **08**. 199 P. — Drehfeld-Fernanzeiger, Allg. El.-Ges. **98**. 5. — Vorrichtg. zur Übertragg. von Zeigerstellgn., Siemens & Halke **98**. 128 P. — Fernübertragg. v. Beweggn., Siemens & Halske **98**. 194 P.; Fuß **05**. 111 P.; Gebr. Ruhstrat **06**. 71 P.; dgl. v. Zeigerstellgn., Siemens & Halske **99**. 99 P.; **08**. 59 P.; Ziehl **06**. 51 P.; Lux **06**. 199 P. — Fernübertrager f. Zeigerinstr., Richard **99**. 167 P. — Vorrichtg. z. selbsttät. Fernmelden bestimmter maxim. Zeigerstellgn. ei. el. Meßgeräts, Siemens & Halske **00**. 131 P. — El. Alarmapp. f. Flüssigkeitsstände, Simon **02**. 39 P. — El. Fernzeichengeber m. Wismutspulen, Hartmann & Braun **03**. 15 P. — Übertragg. v. Signalen, Pieper **06**. 139 P. — Übertragg. ei. Skalen- o. Richtungswertes, Hartmann & Braun **08**. 199 P.

k) *Sonstiges:* Esbenit **91**. 26. — Galvan. Bronzierung v. Eisen u. Stahl, Haswell **91**. 26. — Leitende Überzüge auf Nichtleitern f. galvanoplast. Zwecke **92**. 46. — Galvan. u. Sudvergoldg. **92**. 55. — Nutzeffekt d. Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt a. M., v. Dolivo-Dobrowolski **92**. 56. — Elektr. Fehlerfinder, Woodhouse & Rawson **92**. 63. — Energie-Übertragung unter Berücksichtigung d. Anlage Lauffen-Frankfurt, Lindeck **92**. 66, 75, 156, 166. — Bestimmg. d. Härtegrades v. Eisen, Kaspersohn **92**. 70. — Lackieren v. Kondensatorplatten **92**. 88. — Unsitte bei Reparat. elektr. Leitungen **92**. 103. — Nickelbad **92**. 144. — Vergoldg. u. Versilberg. d. Aluminiums **92**. 144. — Verzierg. v. Metallgegenständen, Krantz u. Zeißler **93**. 14. — Schärfen v. Feilen auf elektr. Wege **93**. 75. — Elektrolyt. Herstellg. d. Chloroforms **93**. 75. — Stabilit, Geitel **93**. 91. — Motoren im Kleingewerbe, Miller **93**. 151; **94**. 1, 9, 17. — Universalwecker, Mix & Genest **94**. 58. — Zündapparat, Jenisch & Böhmer **95**. 36. — Störg. physik. Inst. durch elektr. Straßenbahnen, Reichardt **95**. 118, 127. — Isolierstoff Ambroin, Kleinstäuber **95**. 135. — Schriften auf Glas **96**. 21. —

Titrierapp. f. Massentitrat., Frings u. Schmidt **04.** 88. — Prüfg. v. ärztl. Thermom. u. chem. Meßgeräten in Belgien **04.** 169. — Prüfungsarbeiten u. Eichg. chem. Meßgeräte d. Bureau of Standards **05.** 18. 49; **08.** 185. — Bestimmg. ü. d. Prüfg. analyt. Meßgeräte, Nat. Phys. Lab. **05.** 87. — Literkolben, Goske **05.** 108. — Vorrichtg. z. Befestigen v. Thermom. in Flaschen, Gregory u. Swiderski **06.** 39 P.; **06.** 91 P. — Verbindg. v. Wärmemessern m. Flaschen usw., Schroth u. Siodla **06.** 180 P. — Justierung gasanalyt. Meßgeräte, Schloesser **06.** 234. — Messg. v. Titrier- u. and. Flüssigk. m. chem. Meßgeräte, Schloesser u. Grimm **07.** 9. — Wägegläschen, Guttmann **07.** 49. — Eichvorschr. d. N. E. K. f. Geräte f. Gasanalyse **07.** 186. — Auf Flaschen aufsetzb. Meßgef., Schmidt **08.** 50; dgl. **08.** 131 P. — Bestimmgn. d. N. E. K. ü. d. Eichg. maßanalyt. Geräte **08.** 66. — Wägegl. f. Flüssigk., Buschmann **08.** 131 P. — Durchspülwägegläschen, Frommel **09.** 85. — App. z. Gipsprüfg., van't Hoff **10.** 149. — Zeitl. Verlauf d. therm. Nachwirkg. b. chem. Meßgeräten, Schloeßer **10.** 166. — Prüfg. v. Aräomet. u. chem. Meßger., Domke **10.** 242.

IV. Trocken- und Waschapparate: Trockenapparate für Gase, Niehls **95.** 161. — Neuerungen an Glasapparaten: Trockenapparat f. Gase, Mahlke **96.** 11; Notiz hierzu, Niehls **96.** 60; Erwiderg. Mahlke **96.** 60. — Riesel-Trockenapp. für schnellwirk. Blutgaspumpen, Zoth **96.** 53. — Einf. Zu- u. Abflußröhre f. Spritz-, Gaswasch-, Gasentbindungsflaschen in einem Stück, Reimerdes **99.** 95. — Exsikkator, Sebelim **99.** 176; Haas **04.** 48; Nalenz **06.** 208. — Exsikkatoraufsatz, Reitmair u. Jordan **00.** 11. — Gasabsorptions- u. Gaswaschapp., Gautier **00.** 88; Scheuer **04.** 189. — Gaswaschflasche, Fuchs **00.** 129. — Verb. Exsikkator u. Rührstab, Dowzard **00.** 228. – Chlorkalziumapp., Henning **01.** 70. — Vakuumexsikkator f. hohes Vakuum, Arndt **01.** 245. — Trockenröhre, Harcourt **02.** 11. — Trockenapp., Bolm **04.** 47. — Gaswaschapp., Vigreux **05.** 230. — Destill. u. Trockng. im Vakuum mitt. tiefer Temp., d'Arsonval u. Bordas **07.** 242. — Ausgleich d. Druckes b. Exsikkatoren, Dowzard **09.** 66. — Vakuum-Exsikkator, Kempf **09.** 169. — Pipettenwaschflasche, Dallimore **09.** 243. — Gaswaschflaschen, Cumming **10.** 79; dgl. Richardson **10.** 79.

V. Bunsenbrenner u. dgl.: Gasbrenner, Allihn **95.** 103. — Regulierhahn f. Leuchtgas Schwirkus **98.** 25. — Stativ über d. Bunsenbrenner, Steiger **98.** 100. — Bunsenbrenner, Oehmke-Rohrbeck **99.** 34. — Gaseintrittsdüse f. Bunsenbrenner, Denayrouze **99.** 127 P. — Vereinfachter Bunsenbrenner, Allihn **00.** 45. — Bunsenbrenner m. ringförm. Mischraum, Eisenmann **00.** 91 P.; 231 P. — Knallgasbrenner v. Dräger, Michaelis **01.** 197. — Ventilkörp. z. Regelg. d. Gaszuflußs. b. Bunsenbrennern, Wiberg u. Möller **01.** 211 P. — Abschlußorgan f. d. Düse v. Bunsenbrennern, Rostin u. Arnold **02.** 199 P. — Selbstzünd. Bunsenbrenner, Eberstein **03.** 207. — Vorrichtg. z. Vermeidg. d. Durchschlagens d. Flamme b. Bunsenbrennern, van den Driessche **04.** 242 P. — Teleskop. ausziehb. Bunsenbrenner, Zimmermann **05.** 151 P. — Lab.-Brenner, Meker **06.** 104. — Gasolingebläse, Raikow **07.** 26. — Asbestdrahtnetz **07.** 149. — Regelg. d. Gaszuf. b. Gebläsebrennern, Bornkessel **09.** 118 P. — Gasregulator, Reid **09.** 208.

VI. Extraktionsapparate: App. z. Extraktion größerer Flüssigkeitsmengen mit Äther, Malfatti **98.** 173. — Ätherextraktionsapp. f. Flüssigkeiten z. quantitat. Bestimmungen, Baum **99.** 57. — Extraktionsapp., Donner **99.** 58 P.; Sinnhold **01.** 129; Pip **03.** 140; Leeuwen **07.** 140; Record **09.** 105; Gebhard u. Tompson **09.** 106; Fraschina **09.** 242; v. d. Heide **09.** 242; Auld u. Pickles **09.** 243; Heiduschka u. Gloth **09.** 243. — Vereinfachter Extraktionsapp., Büttner **00.** 37. — Universal-Perforator, Gadamer **00.** 68 — Soxhlets Extraktionsapp. f. Fettbestimmg. in Flüssigkeiten, Taylor **00.** 149. — — Fettextraktionsapp. n. Jerwitz, Reimerdes **01.** 208. — Chloroform-Extraktionsapp. f. Flüssigk., Lentz **02.** 49. — Schacherlscher Extraktionsapp., Kunz **02.** 89. — Ätherextrakt.-App., Kutscher u. Steudel **04.** 69. — App. z. kontinuierl. Extrakt. v. Lösgn. Pellizza **04.** 70. — Bechergläser, Erlenmeyerkolben u. Extraktionsröhren zu Titrierzwecken, Kaehler & Martini **04.** 71. — Ununterbroch. Extraktion m. Lösungsm. inkonst. Siedepunkts, Wörner **08.** 225.

VII. Verschiedenes: Biegsame Metallschläuche, Pat. Levavasseur-Witzenmann **93.** 97. — Glashähne m. Sicherheitsvorrichtg., Greiner **95.** 47. — Eismasch., Warmbrunn, Quilitz & Co. **95.** 104. — Laboratoriumsschleuder, Kahlbaum **96.** 75. — Tyrees Lakmusstift **96.** 80. — Hahn m. Dichtungsnuten, Mätzschke **96.** 162 P. — Intensivrührer, Schultze **97.** 93. — Druckmindergs.-Hahn f. komprim. Gase, Dämpfe u. Flüssigkeiten, Schulz **97.** 194. — Junkers Schnell-Flüssigkeitserhitzer, Trostorff **97.** 204. — Regulierhahn f. Leuchtgas, Schwirkus **98.** 25. — App. z. gleichzeit. Erhitzen u. Bewegen v. geschloss. Glasröhren, Fischer **98.** 45. — Laboratoriumsturbine, Tayller **98.** 45. — Explosionskapillare, Bleyer **98.** 45. — Autom. Gasverschluß b. Absperren d. Wasserleitg., Michaelis **98.** 60. — Abdampftrichter, Bošnjaković **98.** 60. — Spritzflasche, Loczka **98.** 60; Meyer **06.** 210 P. — App. z. Abdampfen im Vakuum o. unter Druck, Gawalowski **99.** 45. — Schmiermittel f. Glashähne, Phillips **99.** 45. — Quecksilberschippe, Braun **99.** 52. — App. z. Destill. unter stark vermindert. Druck m. einer Wasser-Quecksilberluftpumpe, Schey **99.** 55. — Rückflußkühler, Hopkins **99.** 56. — Sauerstoff- u. Leuchtgas-Aeolipile, Gawalowski **99.** 73. — Waschapp. f. d. Salpeterstickstoffbestimmg. nach Kühn, Förster **99.** 76. — Prakt. Träger f. Zehnkugelröhren, Schoonjans **99.** 76. — Einfache Zu- u. Abflußröhre f. Spritz-, Gaswasch-, Gasentbindungsflaschen usw. in einem Stück, Reimerdes **99.** 95. — Vorlage f. Wasserstrahlpumpen, Jervis **99.** 96. — Scheidetrichter, Kahlbaum **99.** 96. — Aufsatz m. Heberverschluß f. Reduktionskölbchen, Göckel **99.** 134. — App. z. Reinigen d. Quecks., Palmaer **99.** 135. — Klebstoff f.

ohne Randeinfassg. m. leicht lösb. Befestigg. d. Glases, Messter 97. 87 P. — Eigensch. d. Isometropgläser, Krüß 98. 23. — Bestimmg. d. Sehweite, d. Pupillenabst. u. d. Augengläser, Beckmann 98. 64 P. — Brillenkasten v. geringen Abmessgn., Berger 99. 17. — Binokul., stereoskop., einf. Lupen u. stereoskop. Brillen, Berger 00. 53. — Zum Sehen f. Ferne u. Nähe dien. Augengläser, Norden & Co. 00. 139 P. — Oberflächenherstellg. v. Gläsern f. d. Augenheilkunde, Kleemann 03. 76. — Brille, Brendel 08. 99 P. — Brillenglas, Schoeler 10. 51 P.

Objektive u. Okulare: Photogr. Teleobjekt., Miethe 92. 12. — Verbdg. v. Objektivverschlüssen m. e. Photometer z. Reglg. d. Expositionszeit, Nerrlich 96. 67 P. — Photogr. Dreilinsenobjektiv, Taylor 96. 127 P.; Aldis 98. 15 P. — Photogr. Objektiv, Steinheil 97. 32 P.; Voigtländer 97. 95 P.; Simon 07. 79 P.; Beck 09. 58 P.; E. Busch 09. 98 P.; Goerz 09. 150 P.; Soc. An. La Photogr. d. Couleurs 10. 132 P.; Teixeira de Aragao 10. 191 P. — Sphärisch u. chromat. korrig. Objektiv, Zeiss 97. 39 P. — Sphär., chrom. u. astigm. korrig. Objektiv, Goerz 97. 40 P.; 04. 91 P.; Zeiss 98. 15 P.; 04. 79 P.; Leitz 02. 19 P.; Rietzschel 02. 30 P.; Voigtländer & Sohn 02. 172 P.; 04. 110 P.; 06. 31 P.; 06. 31 P.; Steinheil 03. 171 P.; Reichert 05. 172 P.; 08. 189 P. — Phot. Doppelobj., Voigtländer & Sohn 97. 198 P.; Meyer 02. 171 P.; Rodenstock 07. 51 P.; Coblitz 07. 235 P.; Zeiss 09. 89 P. — Planar, ein neues lichtstarkes photogr. Objektiv m. astigm. Bildebng., Zeiss 97. 204. — Objektivverschluß, Eastman Photogr. Cy. 99. 46 P.; 99. 229 P.; dgl. m. regelb. Schlitzbreite, Zeiss 02. 91 P. — Irisblendenverschluß f. photogr. Objektive, Zeiss 99. 118 P. — Objektiv u. Fernrohr m. zwei verschied. Vergrößergn., Biese u. Gleichen 99. 119 P. — Drehschieber-Objektivverschluß m. veränderl. Spaltbreite, Hüttig & Sohn 00. 59 P. — Fernrohrobjektiv, Goerz 00. 79 P. — Vorrichtg. z. Achromatisierg. ei. nicht achromat. Objektivs, Schupmann 00. 171 P. — Okularverstellg. f. Doppelinstr. m. veränderl. Okularabst., Goerz 01. 179 P. — Photogr. Objektiv m. vorgeschalt. Linsensyst., Dallmeyer 02. 39 P. — Astigm. korrig. Weitwinkelobjektiv, Goerz 02. 200 P. — Tessar, Zeiss 03. 5. — Goerz Doppel-Anastigmat f. Reprod. m. vermind. sekund. Spektrum, Zschokke 03. 229, 239. — Teleobjektiv Bis-Telar, F : 9, Busch 06. 37. — Photogr. Objektiv u. Farbenphotogr., Kittel 06. 46. — Blendeneinrichtg. f. Satzobjektive, Neumann 06. 113. — Objektivserie, Zeiss 07. 65. — Sphär., chrom., astigm. u. komat. korrig. Objektiv, Goerz 07. 143 P.; 09. 150 P. — Ramsdensches Okular, Zeiss 08. 11 P.; 131 P., 131 P.; 09. 78 P. — Objektiv, Zeiss 09. 98 P. — Doppelobjektiv, Zeiss 08. 159 P.; 09. 89 P.: Rodenstock 08. 219 P. — Wirkungsweise ei. photogr. Teleobjektivs, Martini 08. 239. — Anamorphot. Objektiv, Busch 09. 98 P. — Okularprisma, Goerz 09. 191 P. — Gauß-Objektiv, Belli 10. 11 P. — Richtungsveränderg. d. Einsicht in d. Okular, Hahn 10. 219 P.

Justieren: Über die Bestimmung von Krümmungsradien durch Spiegelung, Wanach 99. 50. — Zentrierungsmittel für aus 5 Linsen zusammengekitt. Obj., Goerz 00. 99 P. — Präz.-Kurven-Kontrollappar., Halle 02. 142. — Bezeichnung d. Mittelpunkts sphär. Linsen, West, Raphael u. Ettinghausen 03. 152 P. — Fokometer, Champigny 04. 207. — Instr. z. Zentrieren, Orientieren u. Prüfen v. Linsen, Howland 06. 46. — Messg. stark gekr. Linsen m. d. Abbeschen Sphärom., Lomb 07. 15. — Opt. Untersuchungsinstr., Loewenstein 07. 235 P. — Sphärometerringe, Reichel 09. 93. — Justieren v. Prismen, Goerz 09. 150 P. — Prüfg. des Parallelismus, Zeiss 10. 152 P.

Maschinen u. Verfahren z. Herstellg. v. Linsen usw.: Schleif- u. Poliermasch., Seidel 94. 43; Ossart u. Vergé 10. 91 P. — Schleifmasch. f. parabol. Umdrehungsfläch., Schuckert & Co. 96. 16 P.; 96. 35 P. — Vorrichtg. z. Halten v. Linsen während d. Schneidens, West, Raphael u. Ettinghausen 03. 163 P. — Fazettenschleifmasch. f. Brillengläser, Nitsche & Günther 04. 52 P.; 05. 79 P.; 06. 59 P. — Vorrichtg. z. Halten d. Gläser an Fazettenschleifmasch., Busch 05. 11 P. — Masch. z. Fazettieren v. Augengläsern u. dgl., Jungnickel 05. 79 P. — Schleifen opt. Flächen, Rameau 06. 159 P. — Verf. z. Anschleifen d. Ränder u. Fazett. opt. Gläser, Busch 07. 11 P. — Verf. z. Schleifen v. Linsen, Mayer 07. 151 P. — Masch. z. Schleifen v. Brillengläsern u. and. Glaslinsen, Simonsen 08. 171 P. — Vorrichtg. z. Andrücken d. zu fazett. Glasplatte, Wiederer & Co. 09. 78 P. — Masch. z. Schleif. v. Linsen, Berlinghoff 09. 90 P. — Schleifen torischer Linsen, Chalmers u. Ryland 09. 132 P. — Herstellg. v. Linsen, Zeiß 10. 51 P.; dgl. Seymour 10. 52 P.

b) *Stereoskopische Apparate:* Stereoskop m. rotier. Prismen, Blath 96. 15 P. — Krolls stereosk. Bilder, Perlia 96. 13. 21. — Stereoskop z. Betrachtg. nicht umgewechs. stereosk. Photograph., Charpentier u. Gaumont 96. 207 P. — Binokul., stereosk., einf. Lupen und stereoskopische Brillen, Berger 00. 53. — Reliefwahrnehmg. einf. Ansichten, Berger 01. 201. — Über Stereoskopbilder, Mittelstraß 03. 21. — Stereosk. f. gr. Bilder Krüß 03. 221. — Einf. Handstereosk. m. variabler Konvergenz, Hallwachs 05. 36. — Schulstereoskop n. Blath, Ernecke 05. 107. — Linsenstereoskop, b. d. das linke u. rechte Linsensyst. zw. Anpassg. an d. Augenabst. sich einand. nähern u. entfernen lassen, Zeiss 05. 119 P. — Spiegelstereoskop f. beliebig große Halbbilder, Manchot 06. 52 P. — Stereoskop, Soc. Matthey et Fils u. Papigny 06. 239 P.; Wagenmann u. Klein 09. 90 P.; Lenck 09. 111 P. — Stereoskop. Proj., Krüß 09. 60. — Stereoskop. Ausmessg. v. Röntgenbildern, Siemens & Halske 09. 119 P.

c) *Interferenz u. Beugung:* Reproduktion v. Beugungsgittern, Lord Rayleigh 97. 45. — Herstellg. v. Konkavgittern, Stöckl 03. 217. — Entstehg. v. Beugungsringen im künstlich erzeugten Nebel, Kießling u. Barkow 05. 41. — Beugungsgitter auf Glas, Stange 10 239 P.

d) *Demonstrationsapparate, Heliostaten, Ver-*

Nerrlich **96**. 24 P. — Photogr. in natürl. Farben, Krüß **96**. 33; **97**. 9; **05**. 95. — Sucher, Weber **96**. 51 P. — Intern. Ausstellg. f. astron. Photogr. auf d. Berl. Gewerbeausstellg. 1896, Archenhold **96**. 67. — Verbindg. v. Objektiv-Verschlüssen m. einem Photometer z. Regelg. d. Expositionszeit, Nerrlich **96**. 67 P. — Magazinkamera m. ausziehbarem Plattenmagazin f. horiz. liegende Platten, Echassoux **96**. 156 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, VII. Photogr. Apparate u. Utensilien, Fromm **96**. 157; IX. Opt. Appar., Brodhun **96**. 175. — Antriebsvorrichtg. f. Momentverschlüsse, Schippang & Wehenkel **97**. 7 P. — Magazinkamera m. doppelt. Plattenmagazin, Dominik **97**. 8 P. — Photogr. Schlitzverschluß, Hansen **97**. 40 P. — Herstellg. u. Vorführg. chronophot. Bilder, Lumière **97**. 119 P. — Aufnahme- u. Projektionsapp. f. Reihenbilder, Parnaland **97**. 152 P. — Auf photogr. Wege hergestellte Firmenschilder, Herrman **97**. 175. — Serienappar. m. rotierend. Kameraträger, Plump **98**. 31 P. — Sucher-Anordng. f. Kameras m. hoch u. quer verschiebb. Objektiv, Svensson **98**. 39 P. — Methode z. Bestimmg. d. Geschwindigk. v. Momentverschlüssen, Crossté **98**. 199. — Über d. Photogr. d. Unsichtbaren, Krüss **99**. 14. — Objektivverschluß, Eastman Photogr. Materials Cy. **99**. 46 P.; dgl. **99**. 229 P. — Serienapp. mit gleichmäßig bewegtem Bildband, Maskelyne **99**. 66 P. — Irisblendenverschluß Zeiss **99**. 118 P. — Reproduktionskamera m. zwangläuf. Führg. d. Objekt- u. Bildträgers zwecks autom. Einstellg., Carpentier **99**. 127 P. — Rauchschwaches Magnesiumblitzpulver, Lainer **99**. 144. — Zylindrisch gekr. durchsicht. Spiegel f. photochromoskop. u. and. opt. App., Strauß-Collin **99**. 160 P. — Drehsch.-Objektivverschl. m. veränderl. Spaltbreite, Hüttig & Sohn **00**. 59 P. — Entwickelg. d. Mikrophotogr., Winkel **00**. 225. — Objektivverschluß mit regelb. Schlitzbreite, Zeiss **02**. 91 P. — Untersuchungen von Luftbewegungen mitt. Chronophotographie, Marey **02**. 127. — Leuchtdauer d. Magnesiumblitzlichts, Londe **03**. 178. — Vorrichtg. z. Photogr. innerer Körperhöhlen, Schryver **03**. 215 P. — Verfahren, um mitt. einer allseit. verschiebb. Röntgenröhre einen Gegenstand in seiner wahren Form u. Größe zu photogr., Siemens & Halske **03**. 224 P. — Ausstellg. v. Photographien, Goerz **04**. 18. — Sammellinse m. Irisblende, Zeiss **04**. 28; Berichtigg. hierzu **04**. 40. — Magnesiumblitzlampe, Klein **04**. 28. — Kopierapp. d. Neuen Photograph. Ges., Kuchinka **04**. 66. — Verant, Zeiss **04**. 67. — Geschwindigkeitsprüfg. d. Momentverschlüsse photogr. Kameras, Heinatz **04**. 217. — Klebemittel f. Photogr., Roloff, Peter, Bennet **04**. 237. — Lack f. Glasbilder **05**. 5. — Linsensyst. z. einäug. Betrachten einer in d. Brennebene befindl. Photogr., Zeiss **05**. 110 P. — Zeiss-Packg., Zeiss **05**. 146. — Ausstellg. d. Opt. Convention. London 1905, Cheshire **05**. 201, 213, 249. — Fernphotogr. **05**. 204. — Universal-Palmoskamera, Zeiss **05**. 216. — Photogr. Objektiv u. Farbenphotogr., Kittel **06**. 46. — Stereo- u. Minimum-Palmos, Zeiss **06**. 76, 86. — Gelbfilter f. Chromo-Isolar-Platten u. -Films, Agfa **06**. 106. — Blendeneinrichtg. f. Satzobjektive, Neumann **06**. 113. — Schnellfixiersalz, Agfa **06**. 205. — Mikrophotogr., Hausmann **07**. 46. — Selen u. seine Anwendg. in der Fernphotogr., Glatzel **07**. 124, 189, 197, 209, 217; Ergänzg., Glatzel **08**. 85. — Photogr. Sucher, Busch **07**. 185. — Wiedergabe v. Bildern auf telegr. Wege, Leth **08**. 51 P. — Himmelsphotogr., Ristenpart **08**. 56. — Belichtungstab. usw., Agfa **08**. 58. — Abbildg. v. Lippmann-Photogr., Zeiss **08**. 139 P. — Sucherspiegel, Busch **08**. 190 P. — Farbenphotogr., Drac **08**. 211 P. — Blitzlampe u. Kupferverstärker, Agfa **08**. 217. — Fernübertragg. v. Bildern, Liebreich **08**. 227 P.; **08**. 227 P. — Aufsichtsucher, E. Busch **09**. 110 P. — Blitzlampe, Agfa **10**. 27. — Bilderfernübertragg., Silbermann u. Landwiger **10**. 199 P.

Literatur: Berl. Gewerbeausstellg. 1896; Spez. Katal. V. Chemie, Photogr., Wissenschaftl. Instr. **96**. 114; Prachtalbum photograph. Aufnahmen, Lindenberg, Scheibler u. Vogel **97**. 6. — El. Licht in d. photogr. Techn., Siemens & Halske **98**. 37. — Photograph. Objektive u. opt. photogr. Hilfsapp. Zeiss **01**. 89. — Photographie, H. W. Vogel **01**. 169; **09**. 96. — Taschenbuch f. prakt. Photogr., E. Vogel **01**. 169. — Leitfaden d. Landschaftsphotogr., Loescher **02**. 49. — Minimum-Palmos u. Palmos-Rollfilm-Kassette, Zeiss **03**. 242. — Objektiv im Dienste d. Photogr., Holm **04**. 30. — Ratgeber im Photogr., David **05**. 37; **06**. 130. — Prosp. ü. Agfa-Artikel, Agfa **05**. 66. — Photogr. Hilfsbuch, Schmidt **08**. 188. — Röntgenphotogr., Parzer-Mühlbacher **09**. 28. — Diapositivverfahren, Mercator **09**. 129. — Dreifarbenphotogr., Miethe **10**. 8. — Autochromphotogr., König **10**. 8.

Photographische Gesellschaft, Neue, Kopierapp. Elektrokopist, Kuchinka **04**. 66.

Photometrie: Photometrie u. Spektralanalyse neuer Sterne, Archenhold **92**. 60. — Anwendg. d. Talbotschen Prinzips auf d. Photometrie, Brodhun **93**. 82. — Verbindg. v. Objektivverschlüssen m. ei. Photom. z. Regelg. d. Expositionszeit, Nerrlich **96**. 67 P. — Berl. Gewerbeausstellg. 1896, IX. Opt. Appar., Brodhun **96**. 175. — Opt. Arbeiten d. Physik. Techn. Reichsanst., Brodhun **96**. 192. — Kolorimeter, le Docte **00**. 139 P.; Szezepanik **08**. 211 P. — Methode z. Messg. hoher Temperat., Hempel **01**. 49. — Polarisationsphotometer z. Bestimmg. d. Durchdringungsfähigk. v. Röntgenstrahl., Allg. Elektr.-Ges. **01**. 71 P. — Selenphotometer z. Messg. aktin. Lichts, Poliakoff **02**. 119 P. — Bestimmg. d. Flächenhelligk., Krüss **03**. 28. — Photometer m. parallel stehend. Milchglasplatten, Kauer **03**. 71 P. — Photometer, Hoffsümmer **03**. 112 P.; Krüss **09**. 97 P.; Schmidt & Haensch **10**. 110 P. — Weltausstellung St. Louis: I. D. Präz.-Mech. u. Opt., *B*. Opt. Instr. **04**. 163, 173. — Radiophotometer, Siegl **05**. 33. — Farbe d. Kupferbromidlösung, Martens **05**. 43. — Engl. Beurteilg. deutsch.

Druck der Universitäts-Buchdruckerei von Gustav Schade (Otto Francke) in Berlin und Bernau.




Minnesota Library Access Cen
9 ZA R01 D29 S05 T